

Genanvendelse af betonbelægninger

Delrapport 5:

Udførte analyser

Anders Henrichsen
Ole Rud Hansen
Knud Puckman

Dansk Vejbeton
Cowiconsult
Statens Vejlaboratorium

Rapport udarbejdet til
Miljøstyrelsen

PROJEKT VEDR. GENANVENDELSE AF BETONBELÆGNINGER DELRAPPORT 5:

DOKUMENTATION VEDR. UDFØRTE ANALYSER PÅ LABORATORIEFREMSTILLEDE
GENBRUGSBETONER

Indledning

I nærværende delrapport er medtaget data fra laboratorieprøvning i et omfang, som projektgruppen har skønnet nødvendigt til dokumentation af de i delrapporterne anførte gennemsnitsresultater.

Endvidere er medtaget en del billedmateriale, der illustrerer specielle forhold vedrørende genbrugsbetoner.

Materialet er beskåret i forhold til den faktiske datamængde af praktiske årsager.

Indholdsfortegnelse

1. Oversigt over prøvebetegnelse
2. Hærdningssvind 0-30 dage, 20^oC og 100% rel.fugtighed.
3. Planslib
4. Bestemmelse af genbrugsbetons vægt, styrke og deformations-egenskaber.
5. Strukturanalyse ved tyndslibsmikroskopi
6. Luftporeanalyse. ASTM C 457
7. Gengivelse af prøvelegemer fra frost/tø prøvning.

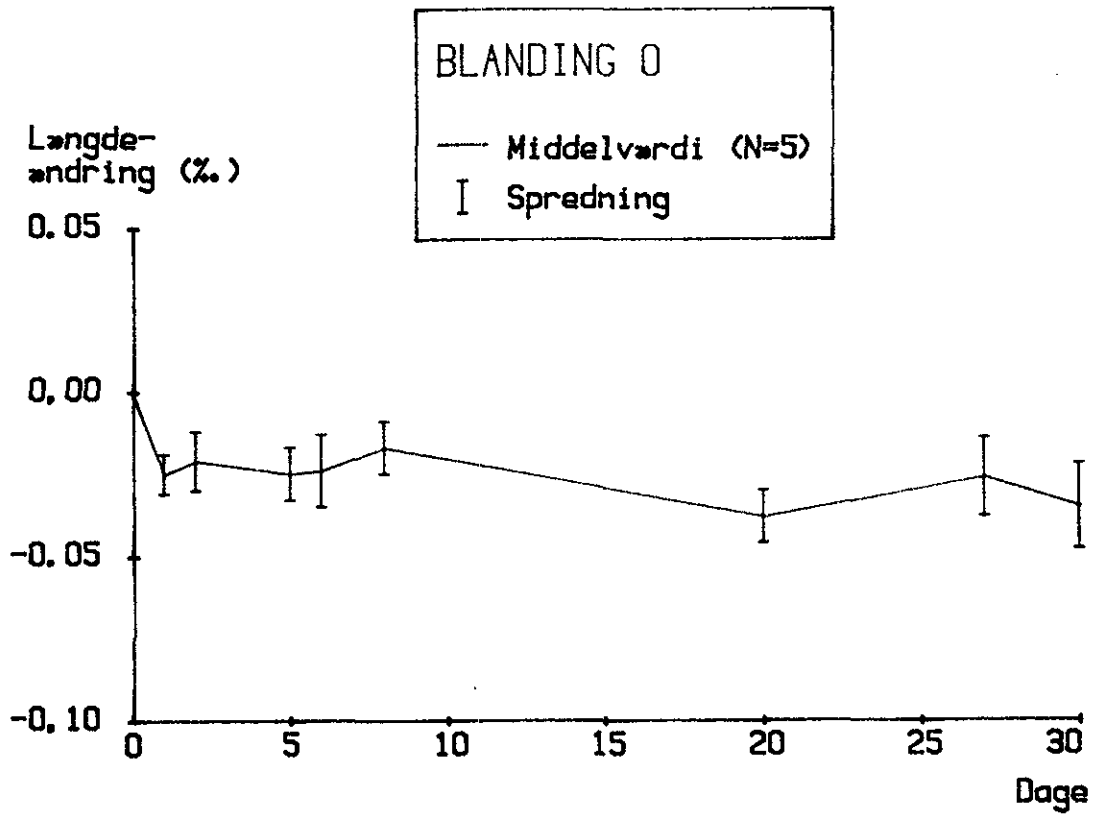
OVERSIGT OVER PRØVEBETEGNELSER OG -SAMMENSETNING LABORATO-
RIEFREMSTILLEDE PRØVELEGEMER

PROJEKT VEDRØRENDE GENBRUG AF GL. BETON

<u>Prøvebetegnelse</u>	<u>tilslagsmaterialer</u>
0	Referenceprøve
1	Sydmotorvejen > 4 mm Søsand
2	Motoringvejen > 4 mm Søsand
3	Finger B > 4 mm Søsand
4	Chr. X's Alle > 4 mm Søsand
5	Finger B, total
6	Sydmotorvejen, total
7	Chr. X's Alle, total
8	Motoringvejen, total

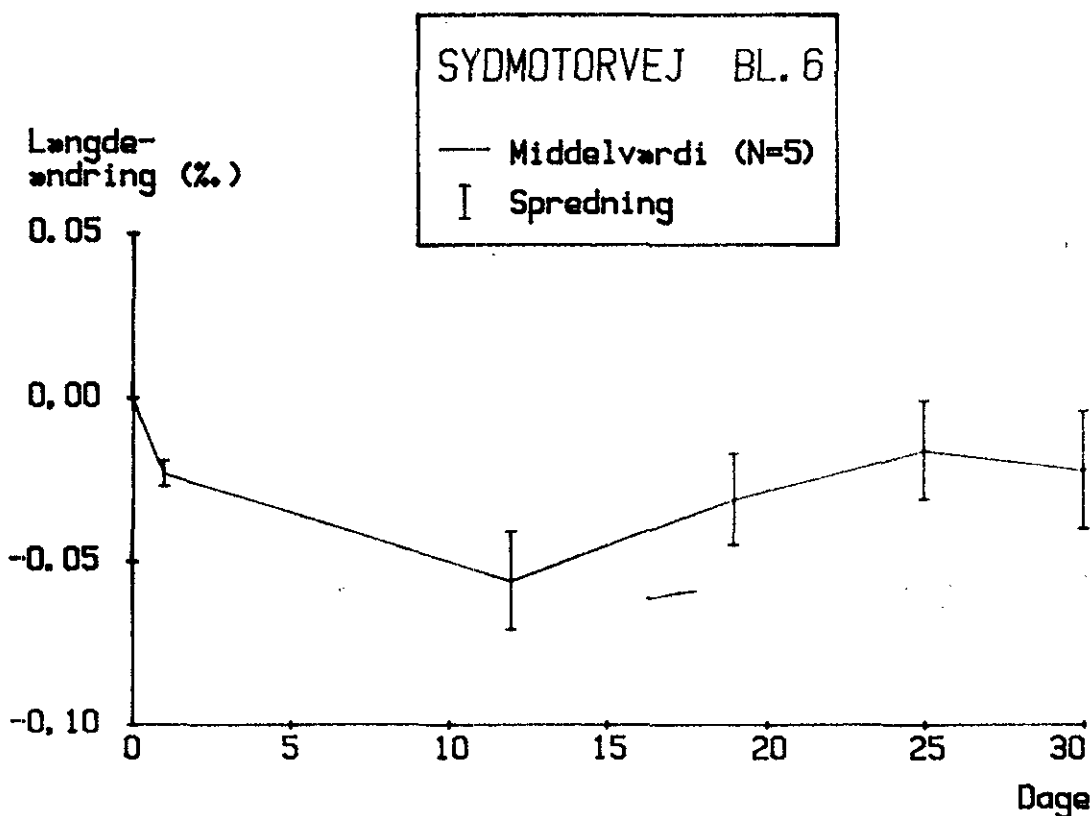
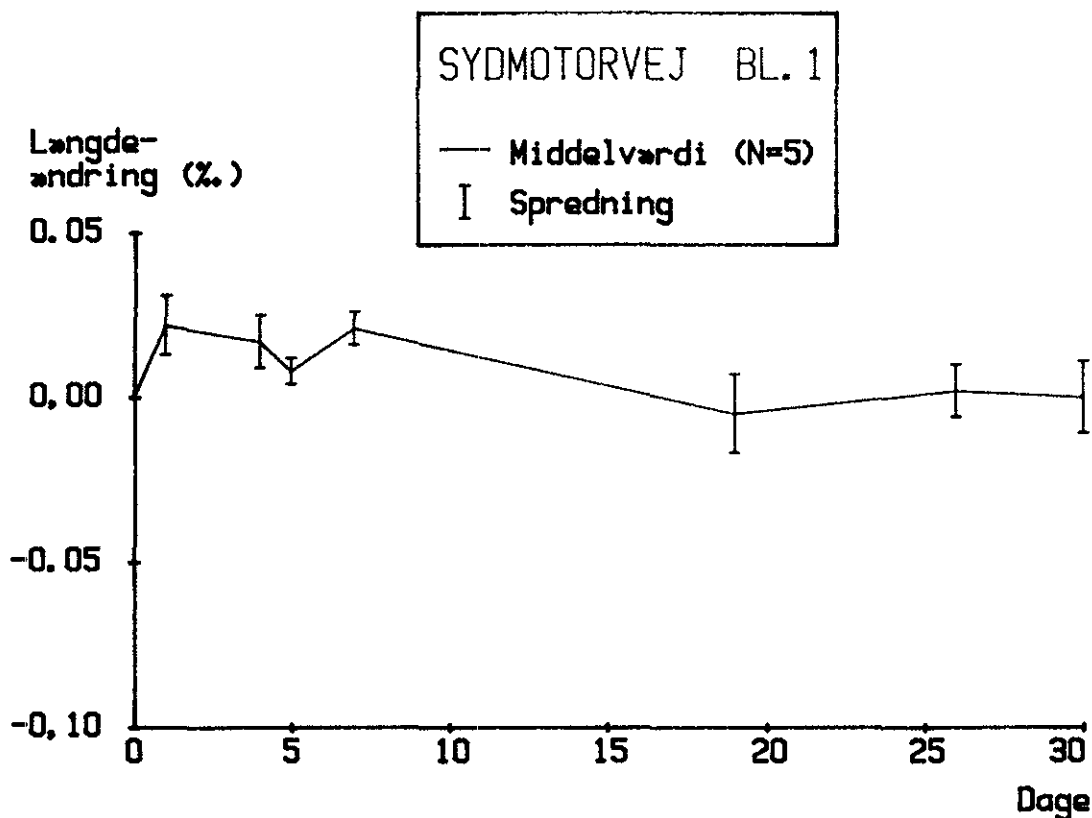
BESTEMMELSE AF HÆRDNINGSSVIND

Betonbjælker 600 x 100 x 100 (mm) 100% rel. fugt.



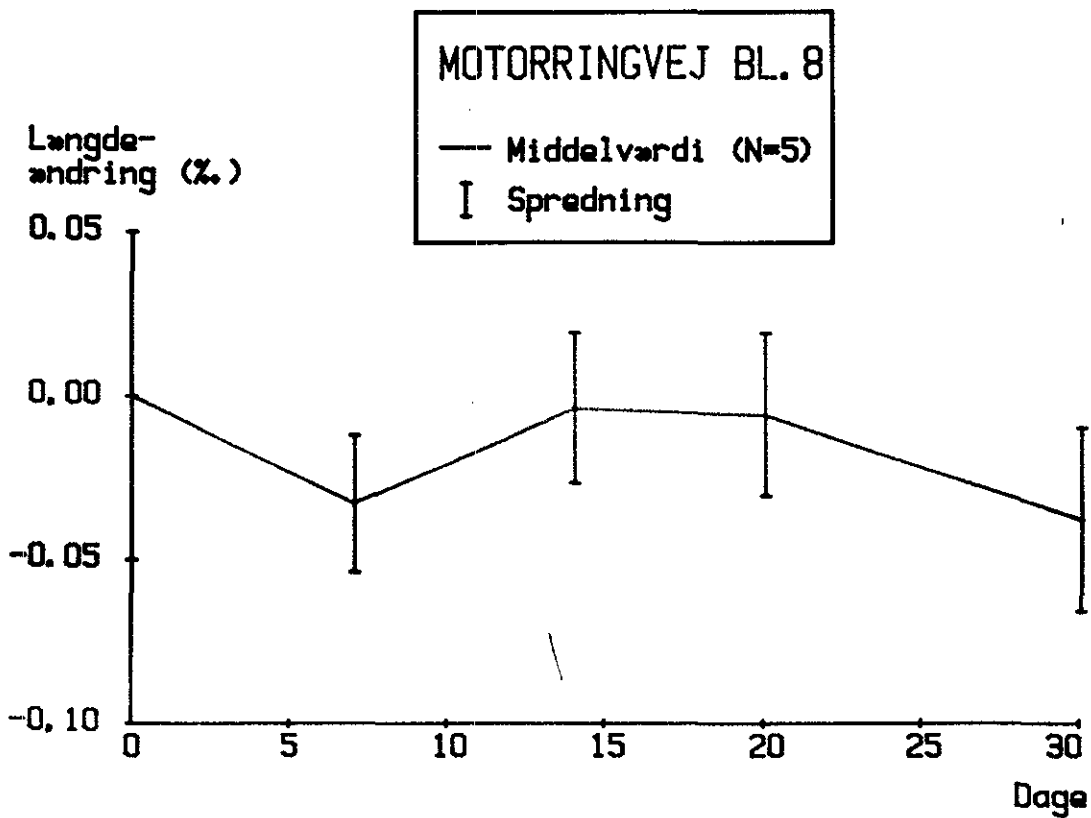
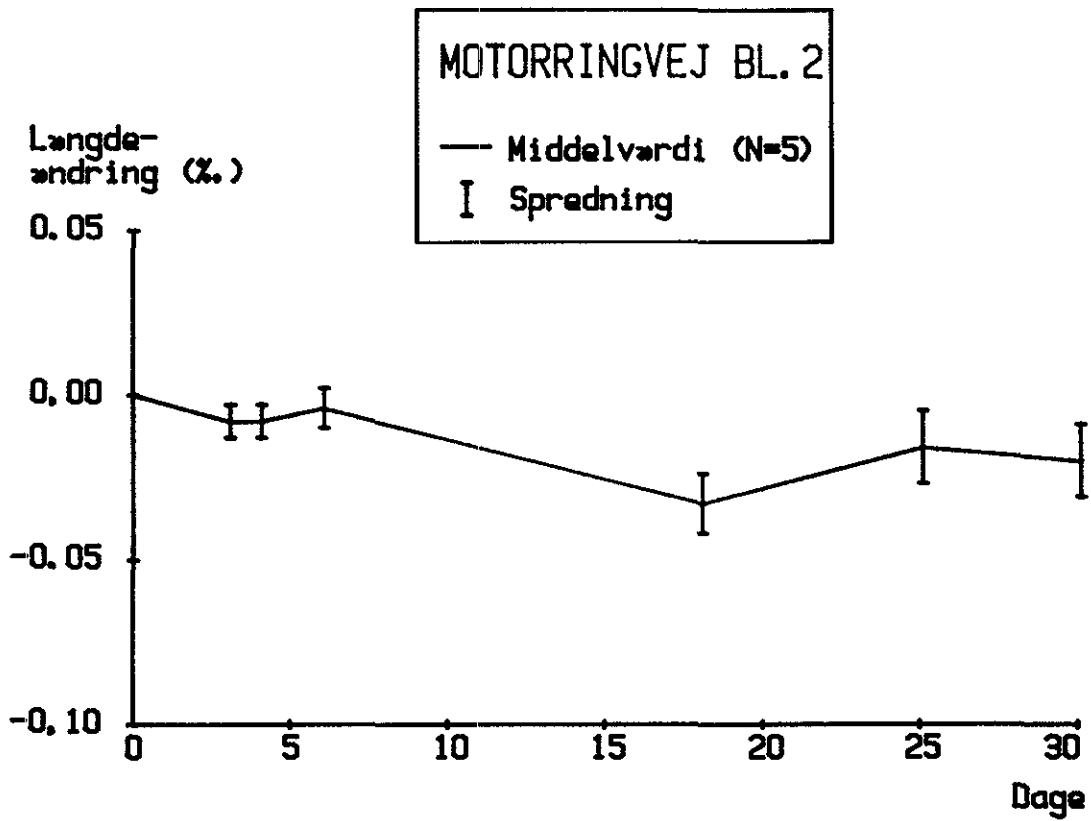
BESTEMMELSE AF HÆRDNINGSSVIND

Betonbjælker 600 x 100 x 100 (mm) 100% rel. fugt.



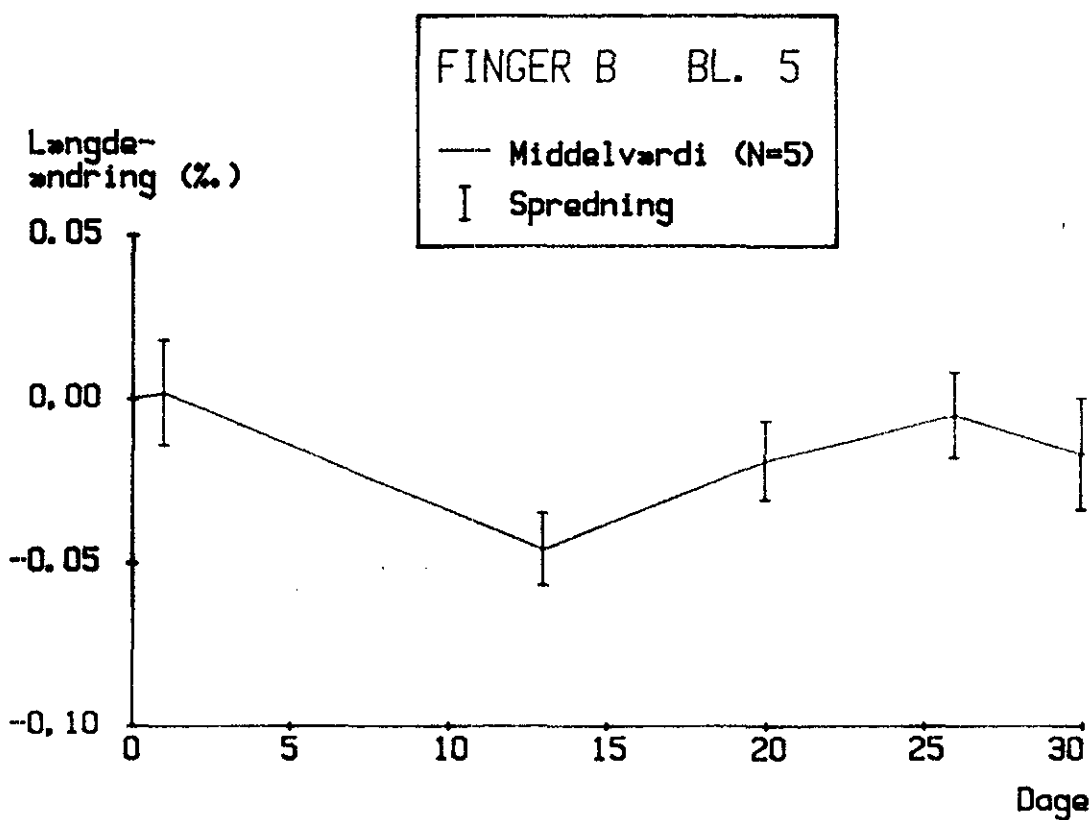
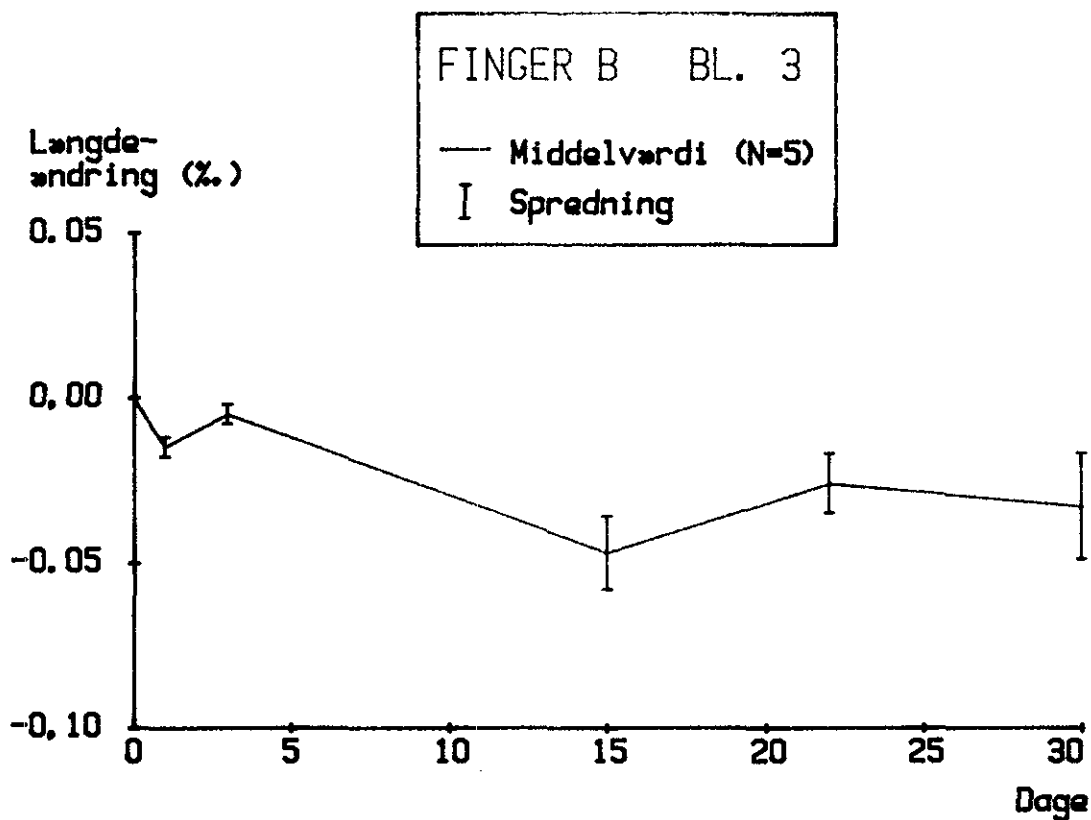
BESTEMMELSE AF HÆRDNINGSSVIND

Betonbjælker 600 x 100 x 100 (mm) 100% rel. fugt.



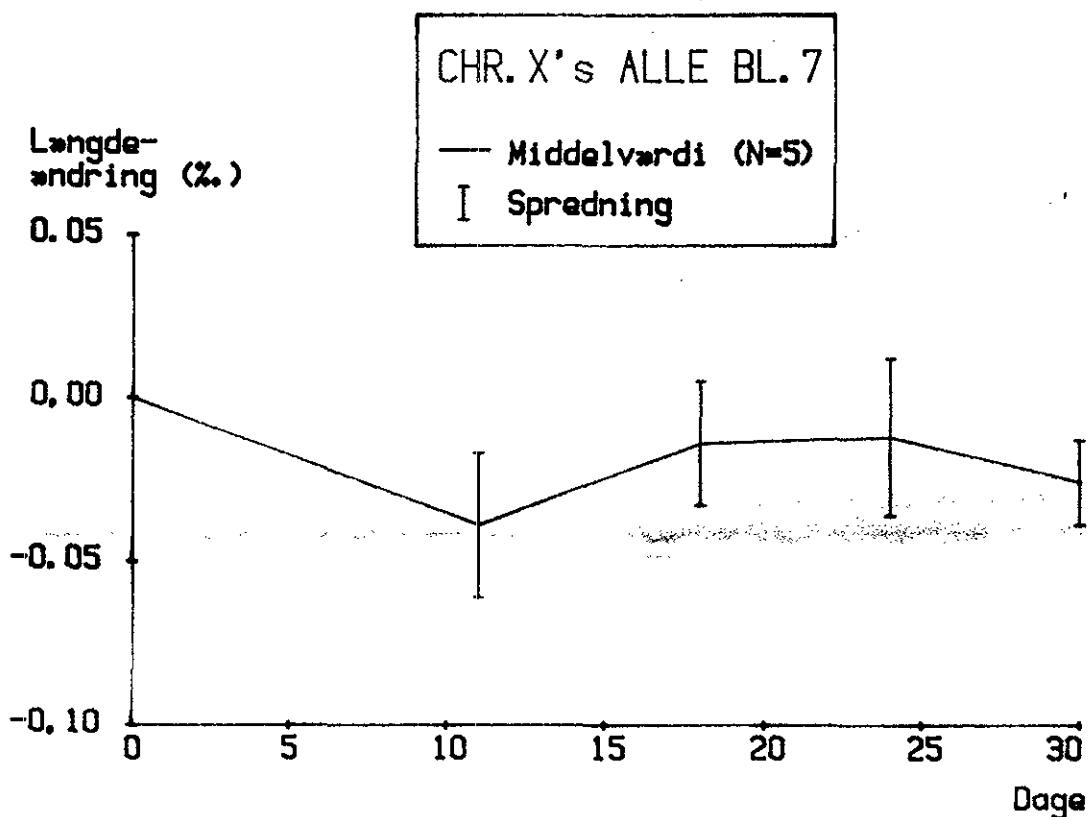
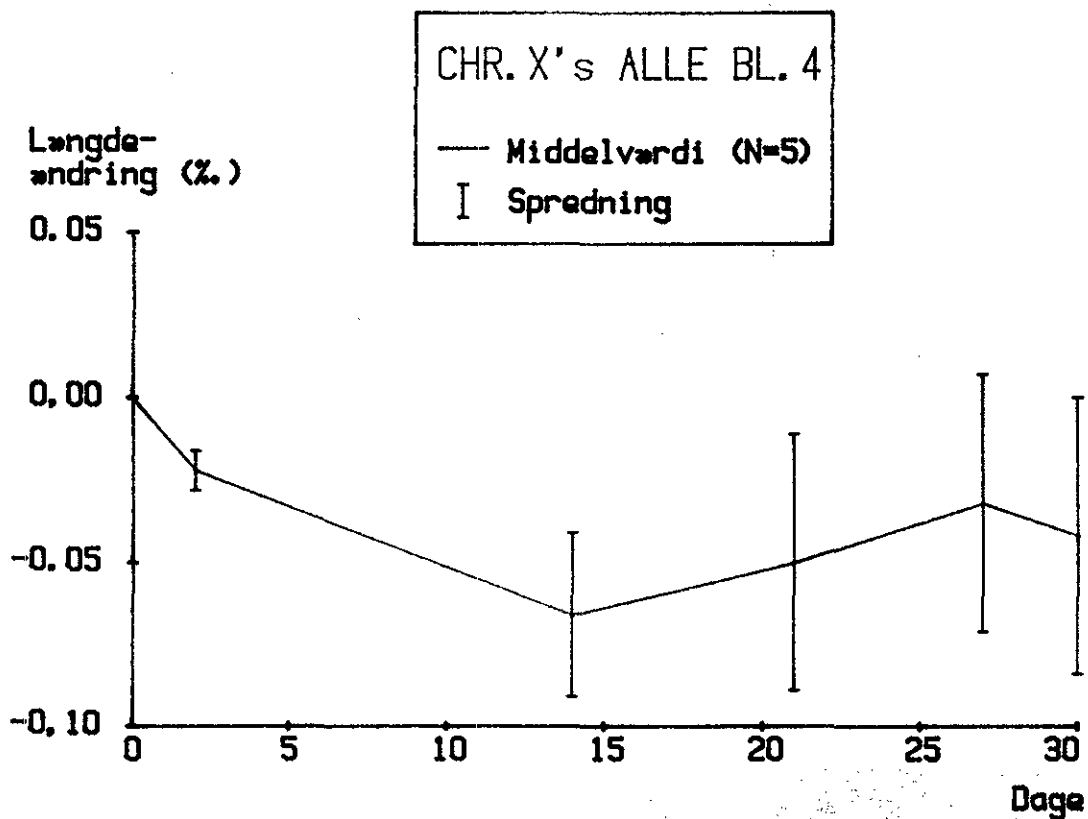
BESTEMMELSE AF HÆRDNINGSSVIND

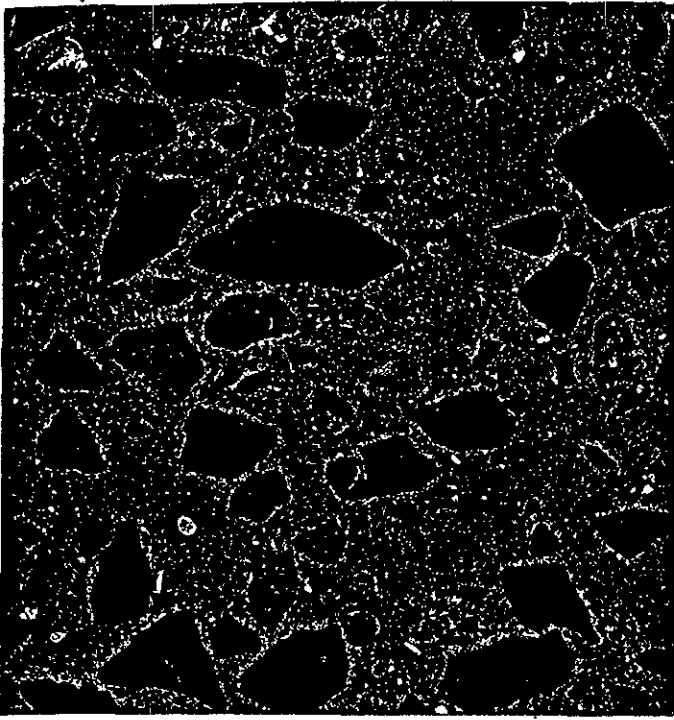
Betonbjælker 600 x 100 x 100 (mm) 100% rel. fugt.



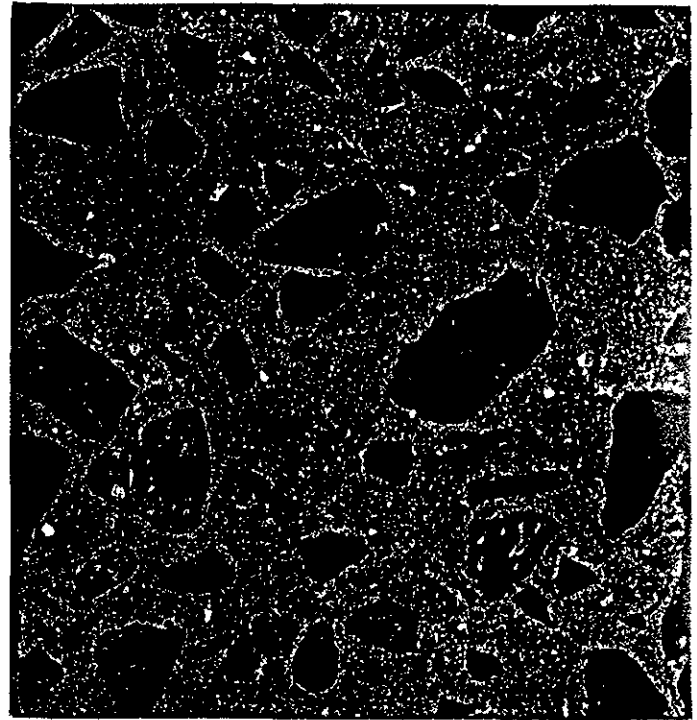
BESTEMMELSE AF HÆRDNINGSSVIND

Betonbjælker 600 x 100 x 100 (mm) 100% rel. fugt.

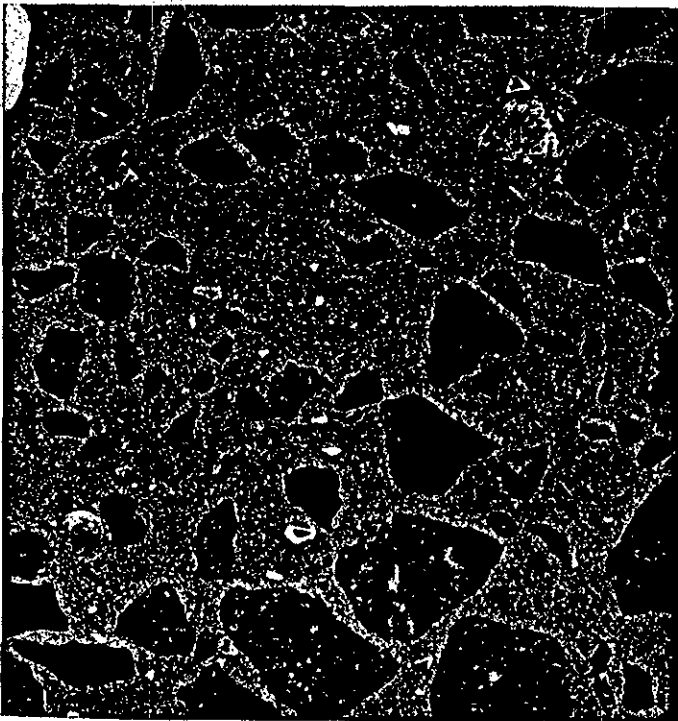




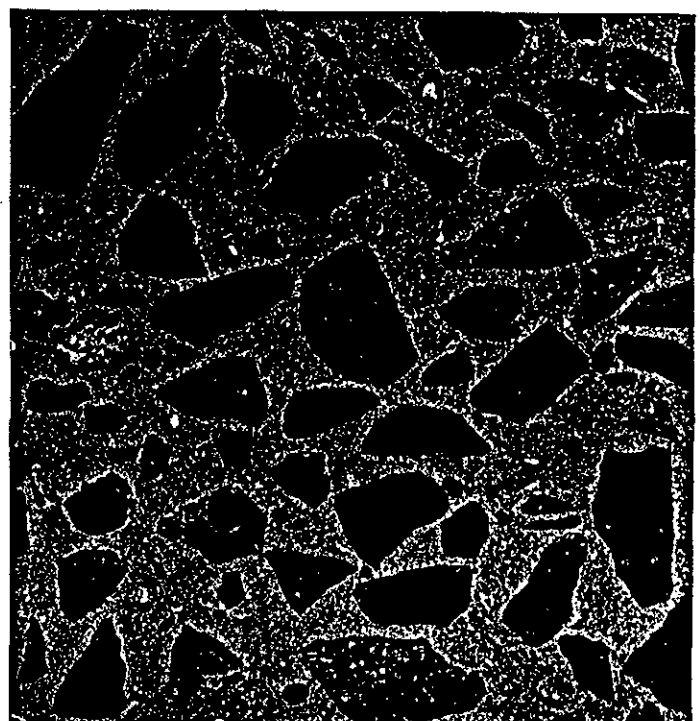
0-1



0-2

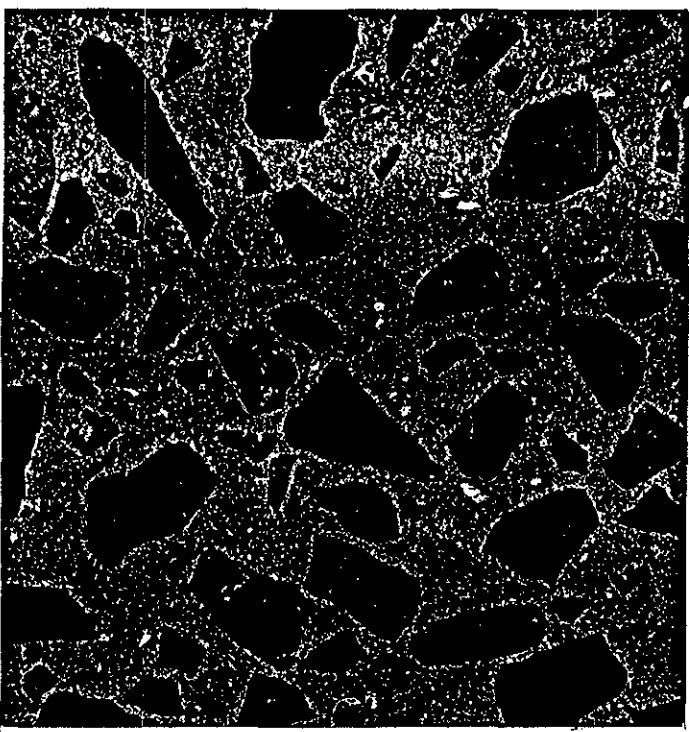


0-3

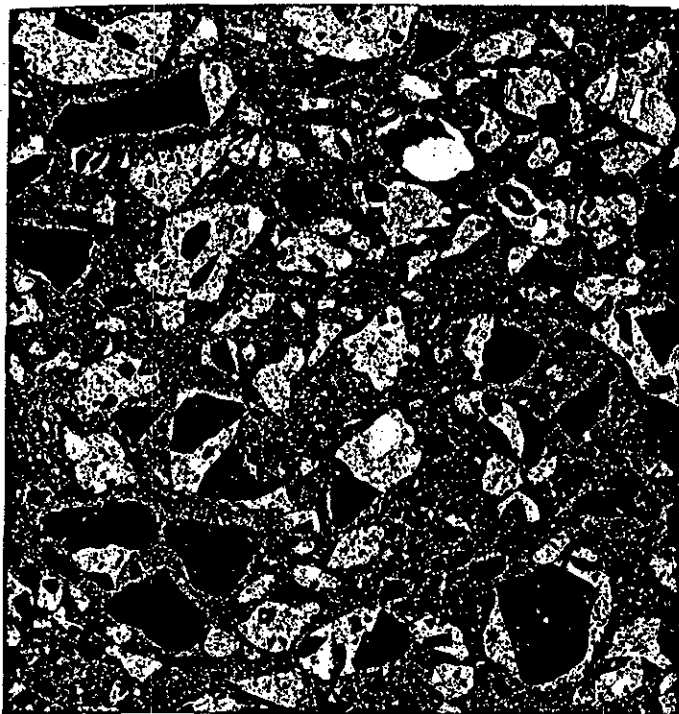


0-4

BLANDING 0
STANDARD
PLANSI IB



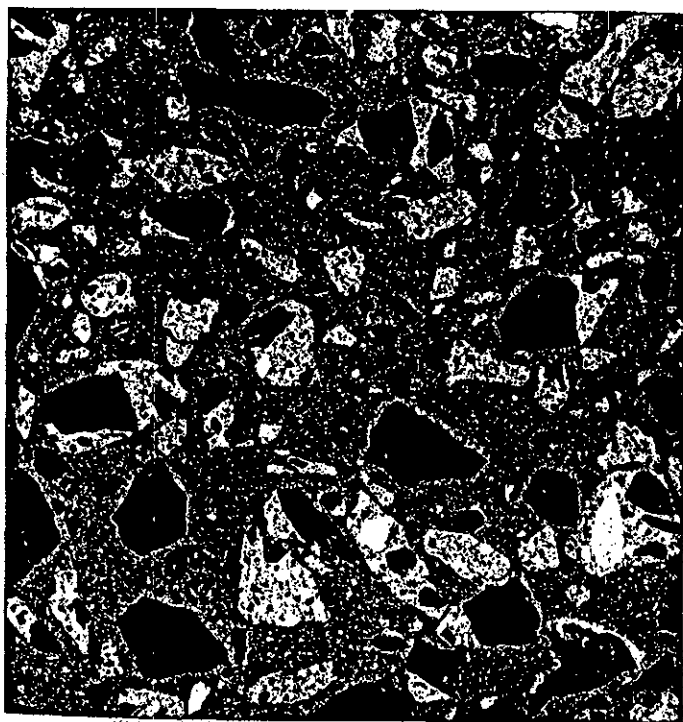
0-5



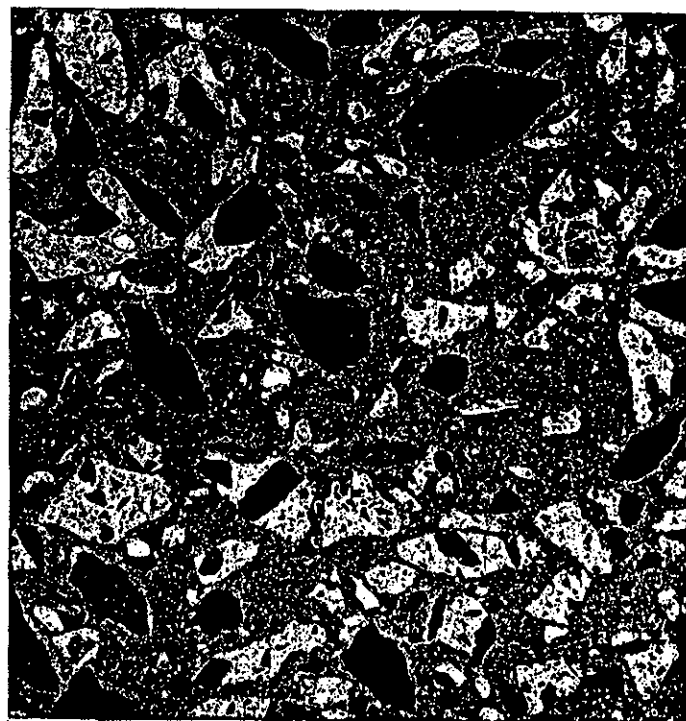
1-1



1-2

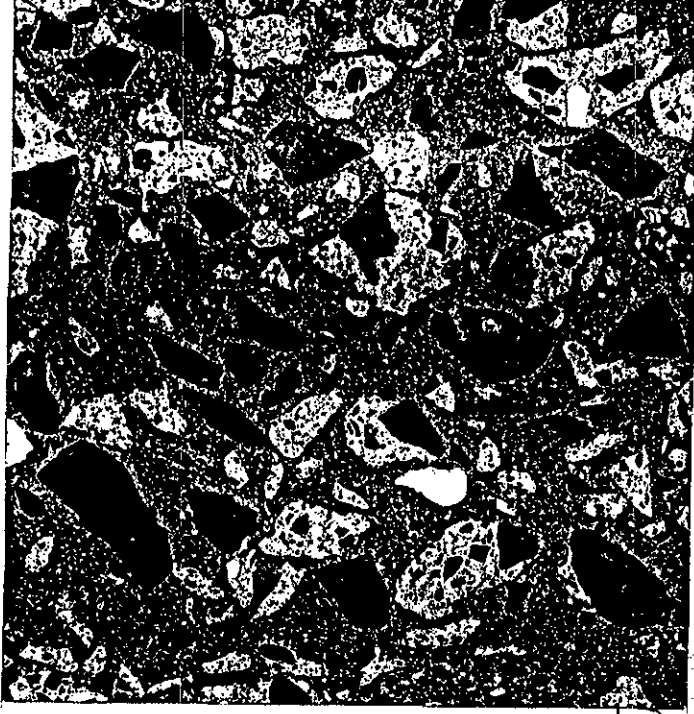


1-3

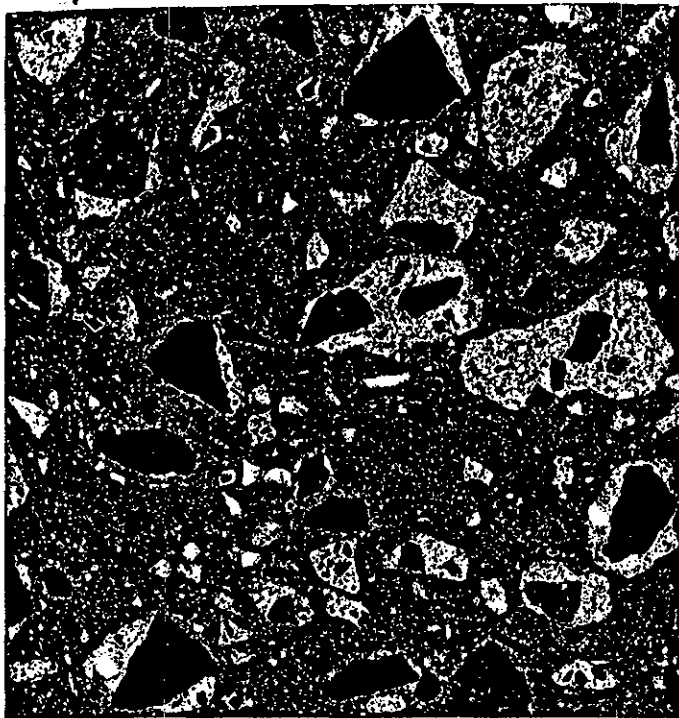


1-4

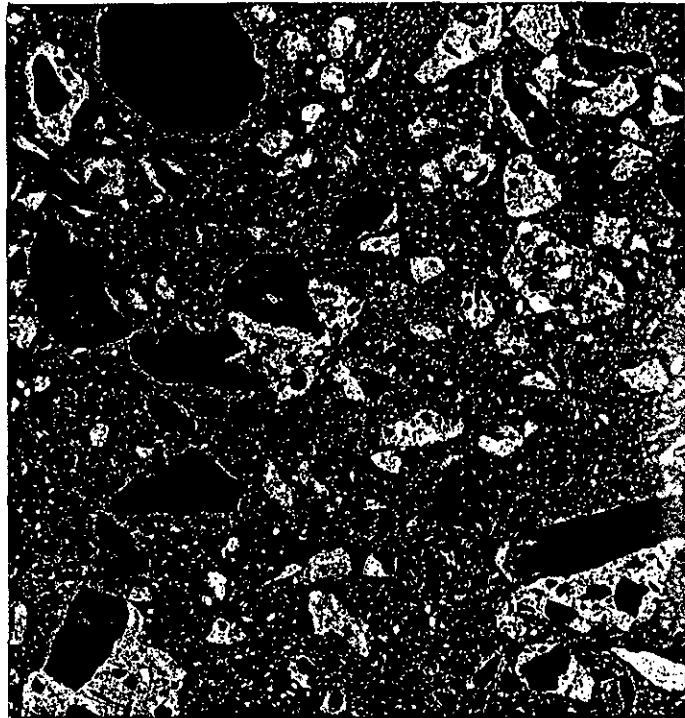
BLANDING 1
SYDMOTORVEJ SIGTET
PLANSLIB



13



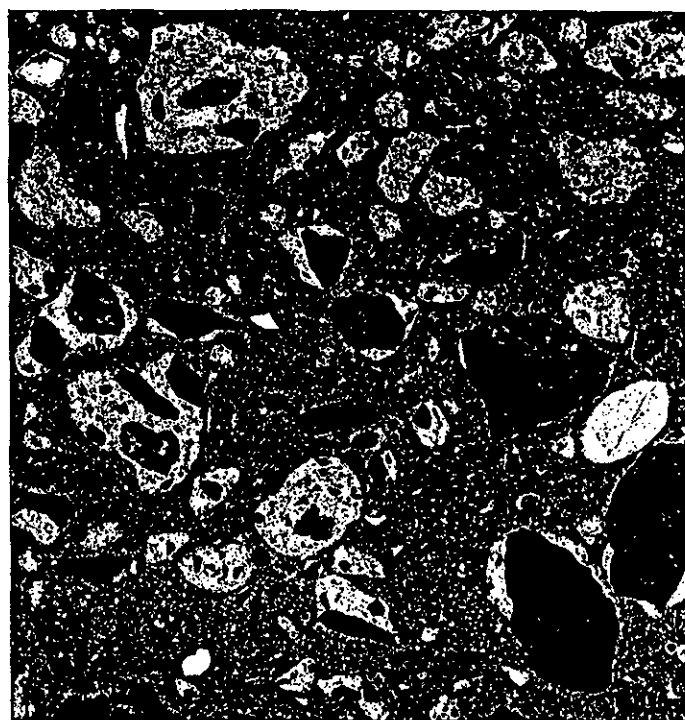
2-1



2-2

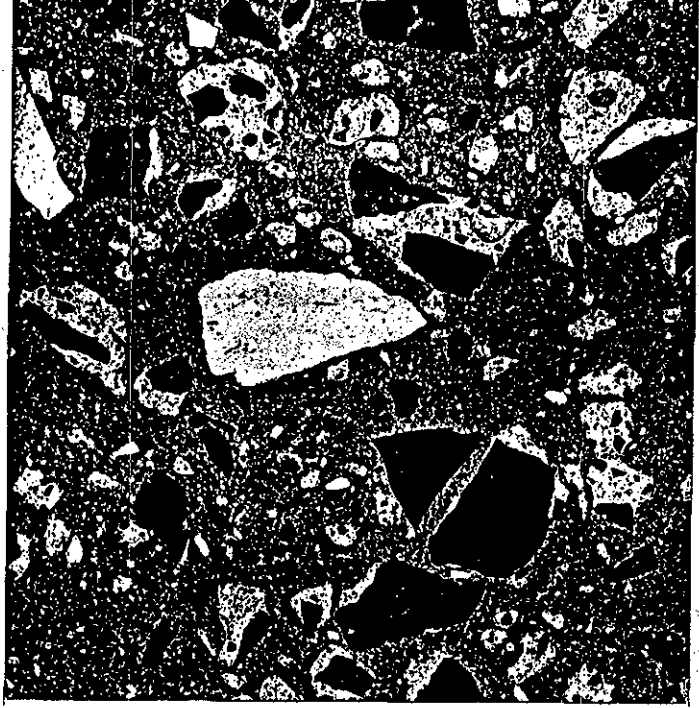


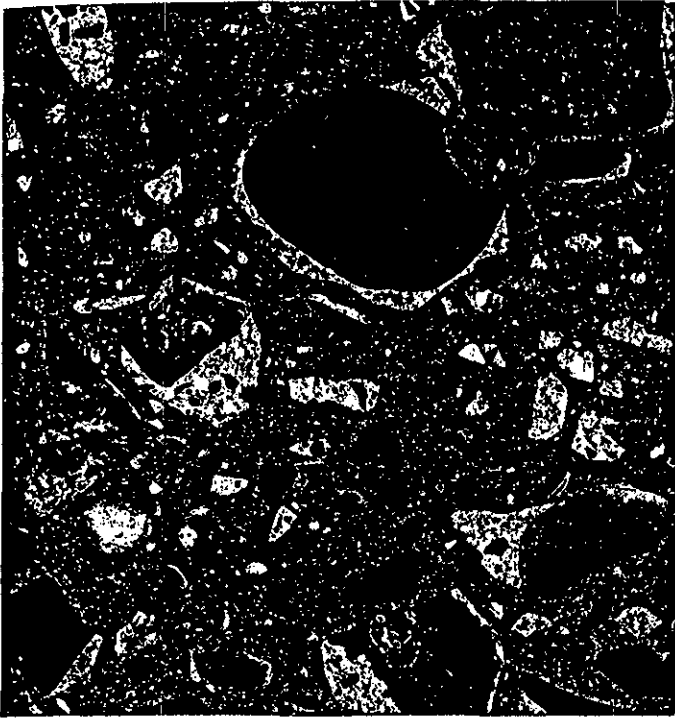
2-3



2-4

BLANIDNG 2
RINGMOTORVEJ SIGTET
PLANSLIB

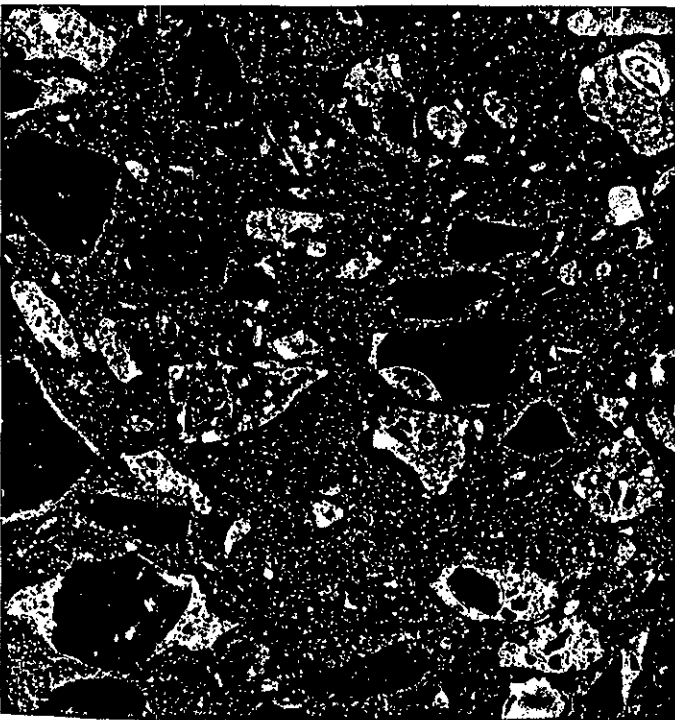




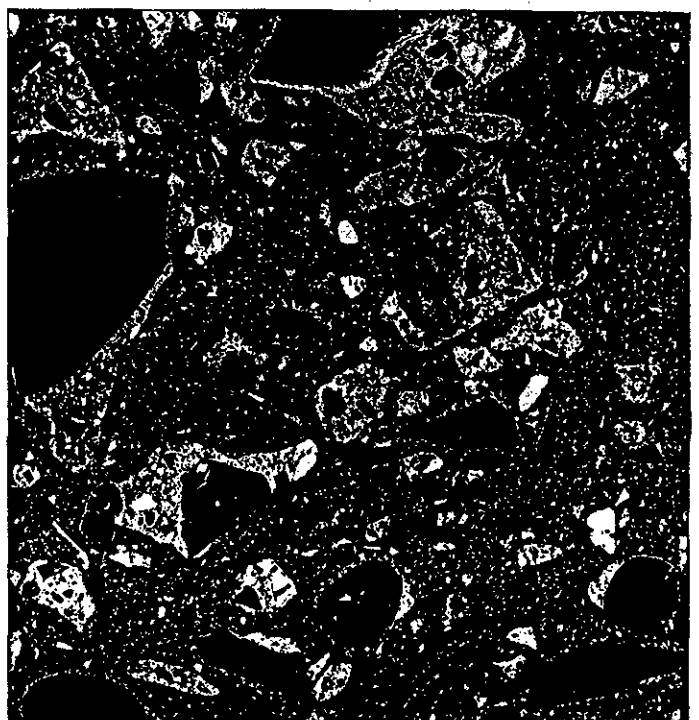
3-1



3-2



3-3

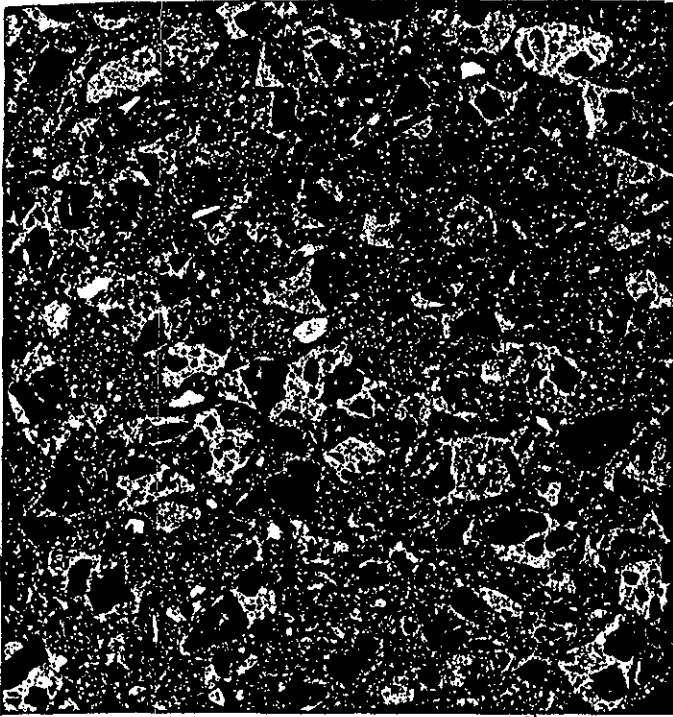


3-4

BLANDING 3
FINGER B SIGTET
PLANSLIB



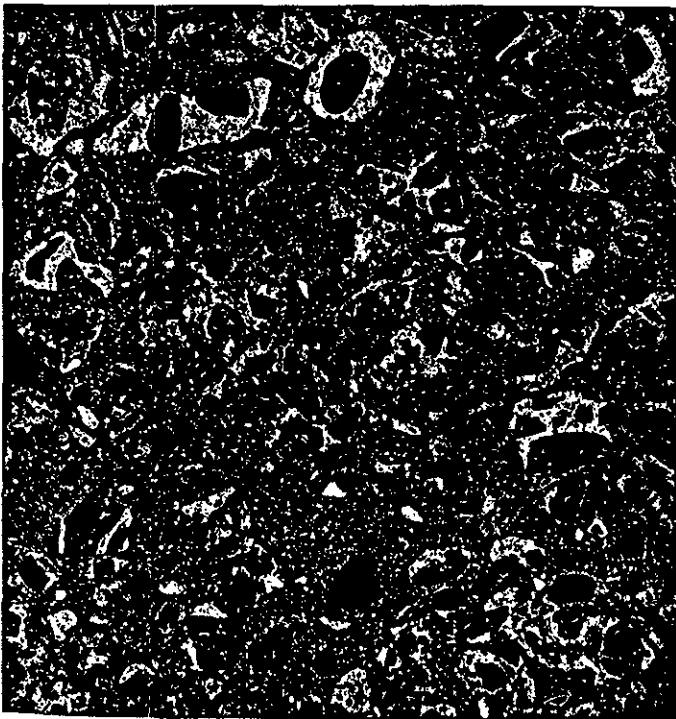
3-5



4-1



4-2



4-3

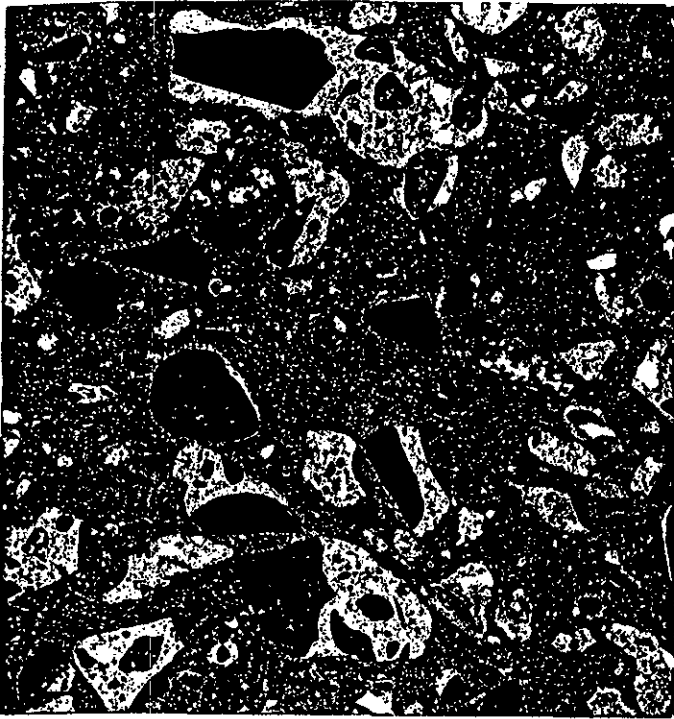


4-4

BLANDING 4
CHR X'S ALLE SIGTET
PLANSLIB



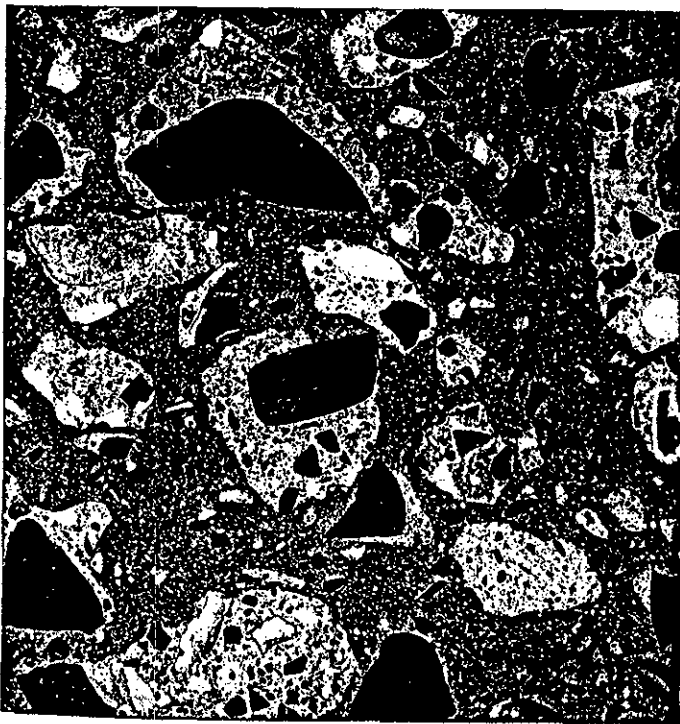
4-5



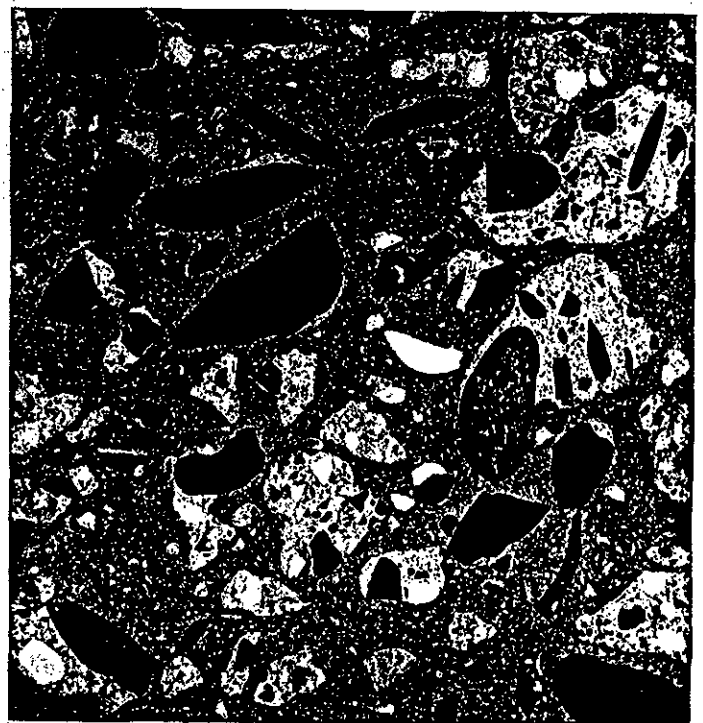
5-1



5-2

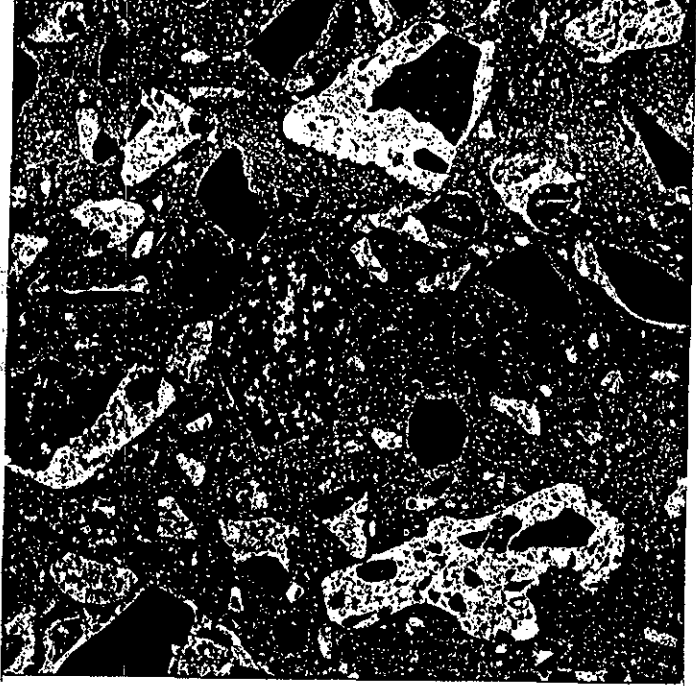


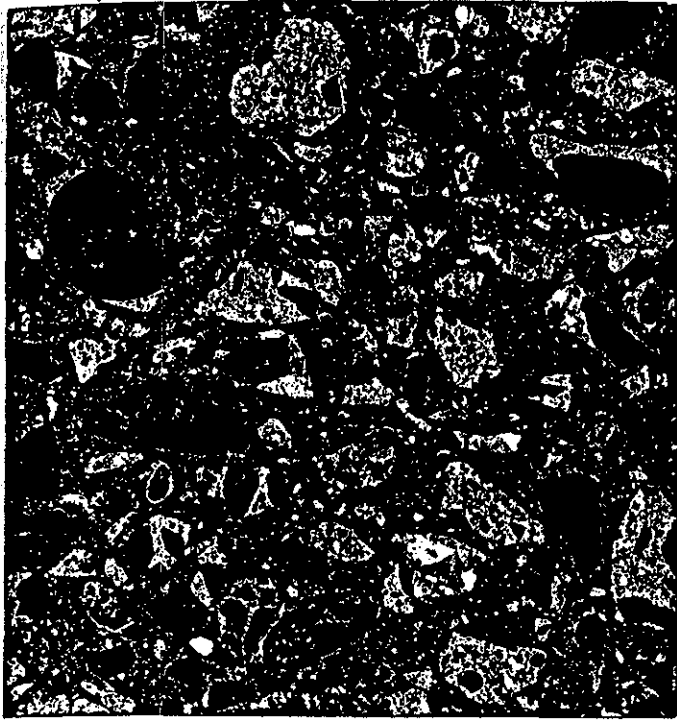
5-3



5-4

BLANDING 5
FINGER B
PLANSLIB

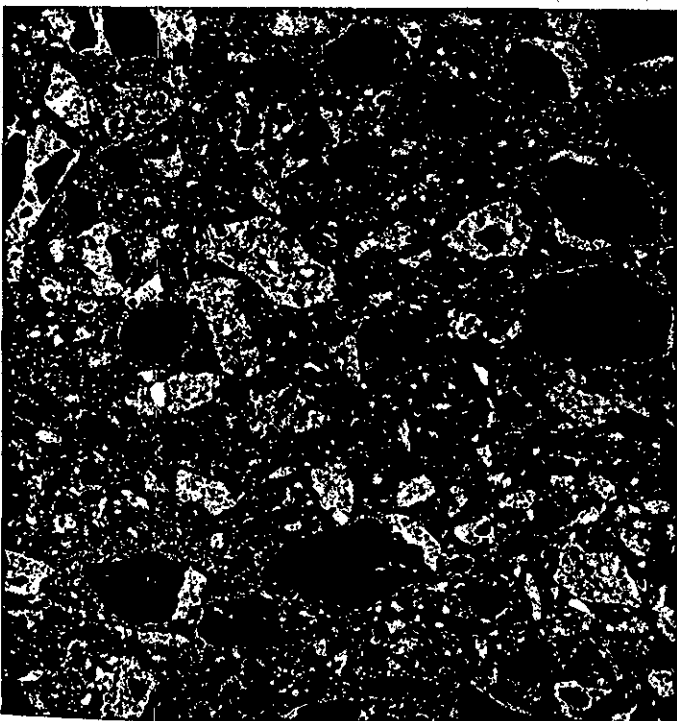




6-1



6-2

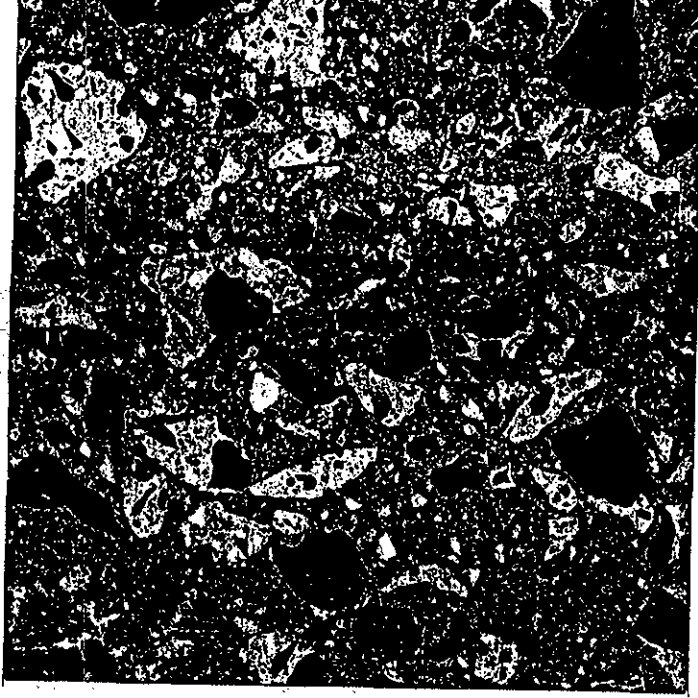


6-3

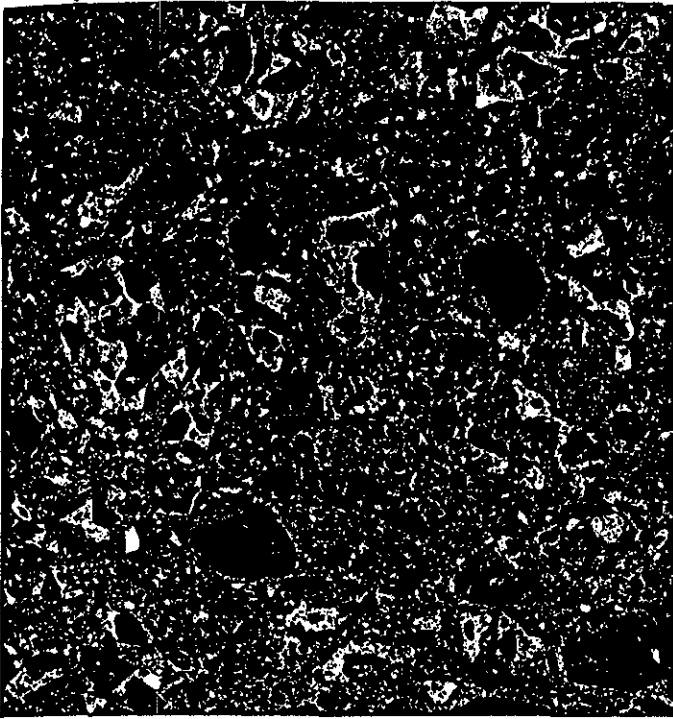


6-4

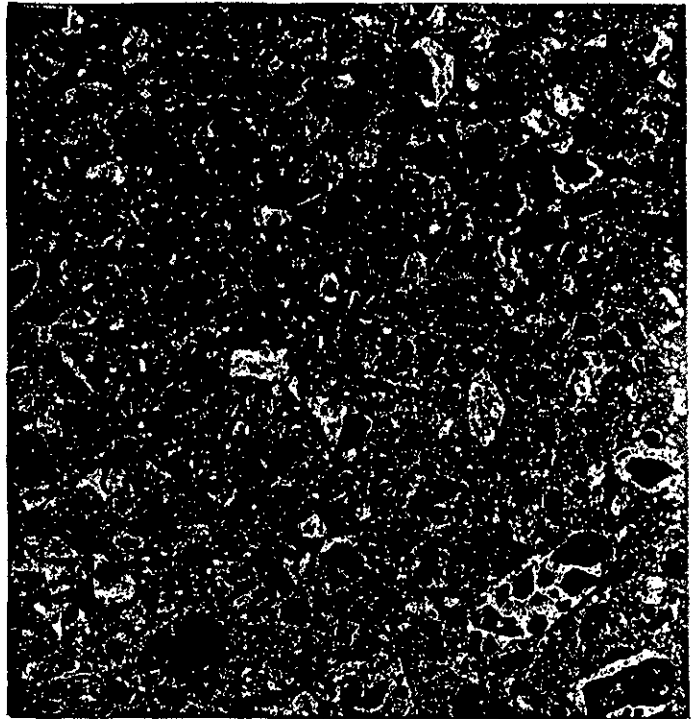
BLANDING 6
SYDMOTORVEJ TOTAL
PLANSLIB



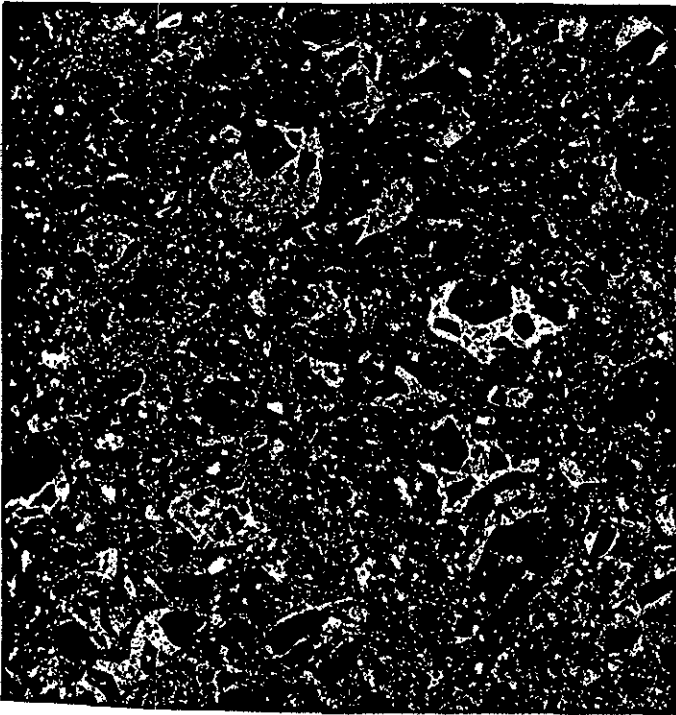
6-5



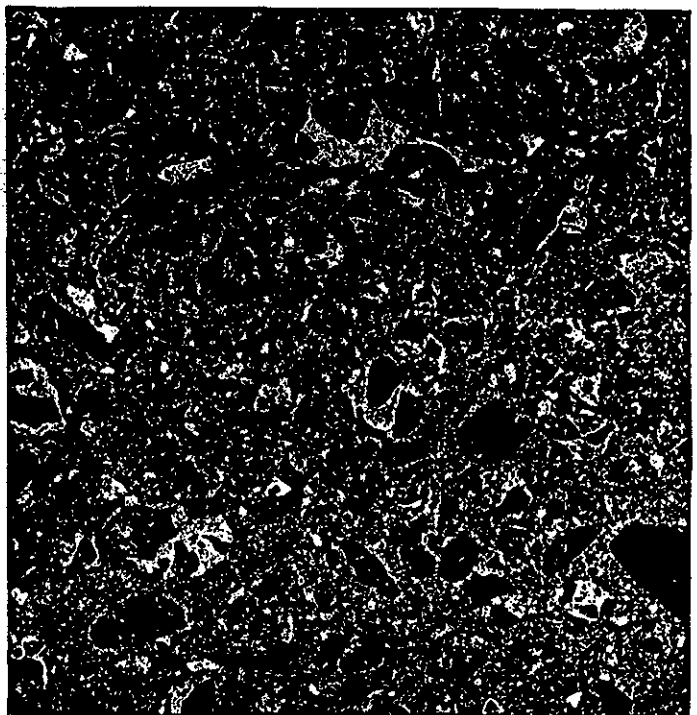
7-1



7-2

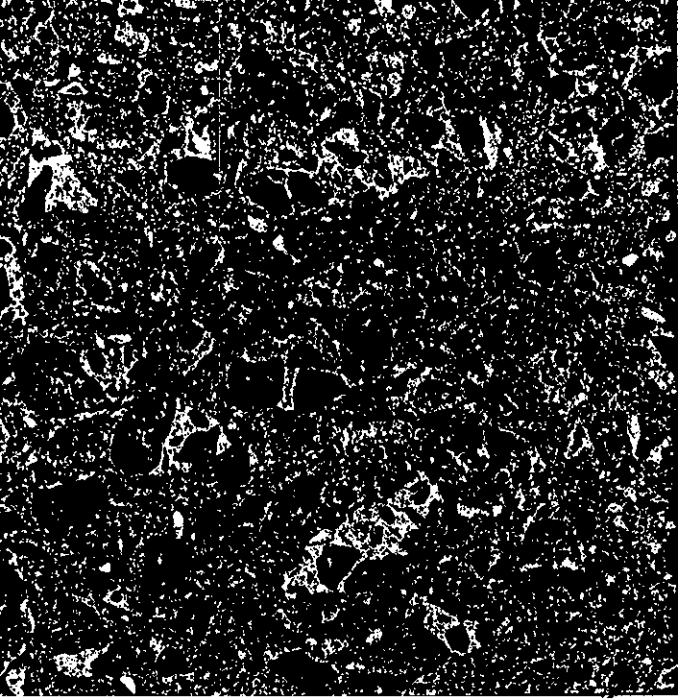


7-3



7-4

BLANDING 7
CHR X'S ALLE TOTAL
PLANS LIB



--7-5



8-1



8-2



8-3



8-4

BLANDING 8
RINGMOTORVEJ TOTAL
PLANSLIB



8-5

PROJEKT : GENANVENDELSE AF BETONBELÆGNINGER
DELRAPPORT: BESTEMMELSE AF GENBRUGSBETONS
VÆGT, STYRKE OG DEFORMATIONSEGENSKABER

INDHOLD

TRYKSTYRKE
TRÆKSTYRKE
E-MODUL
DENSITET
FROST/TØ TEST
ALKALIKISEL TEST

BESTEMMELSE AF GENBRUGSBETONS VÆGT, STYRKE OG DEFORMATIONSEGENSKABER.

Genbrugsbetons egenskaber med hensyn til vægt, styrke og deformationsegenskaber er bestemt og sammenholdt med tilsvarende egenskaber af en referencebeton fremstillet af naturlige tilslagsmaterialer bestående af søsand og granitskærver.

Af hver betontype blev der hos Dansk Vejbeton fremstillet blandinger hvoraf der blev udstøbt 10/20 cm betoncylindre (ialt 9 x 30 = 270 stk) og 10 x 10 x 60 cm betonbjælker (ialt 9 x 5 = 45 stk).

Blandedata fremgår af rapportdel fra Dansk Vejbeton. Det er oplyst at alle betoner er tilstræbt fremstillet med samme v/c-forhold og luftindhold.

Betonprøverne blev lagret fugtigt i ca. 3 uger hos Dansk Vejbeton, hvorefter de blev transporteret til Statens Vejlaboratorium. Her blev prøverne yderligere lagret i mindst 1 uge i vand ved 20 °C inden målinger påbegyndtes. Dog blev svindmålinger påbegyndt dagen efter modtagelsen.

RESULTATER

De målte tryk- og trækstyrker samt E-modul og densitet af hærdnet beton er angivet skematisk i bilag 1 og 2 samt optegnet i diagramform i bilag 3-7.

- * Trykstyrken er bestemt efter DS 423.23 (3 prøver) ved en alder på 4 uger
- * Trækstyrken er bestemt efter DS 423.24 (3 prøver) ved en alder på 11 uger
- * Densiteten er bestemt efter DS 423.27 (15 prøver) ved en alder på 4 uger
- * E-modulet (3 prøver) er bestemt som dynamisk E-modul ved hjælp af ultralyd og på prøver i vandmættet, overfladetør tilstand ved en alder på 8 uger.

E.dyn er beregnet på grundlag af:

$$| \text{E.dyn} = k \times \text{D.ssd} \times V |$$

hvor D.ssd = Betonprøvens densitet kg/m³
V = Lydhastighed (densitetsprøve) i km/sek

$$k = \frac{(1 + u)(1 - 2u)}{1 + u}$$

u = Poisson's forhold. Her sat til 0.2

Det skal bemærkes at det dynamiske E-modul normalt er ca. 30% større end det statiske E-modul.

- * Udtørringssvindet er målt kontinuerligt på 10 x 10 x 60 cm betonbjælker lagret ved 20 oC og ~ 50 % relativ fugtighed.
- * Frost/tø bestandigheden er afprøvet i henhold til RILEM RECOMMENDATION "Methods of carrying out and reporting freeze thaw tests on concrete without de-icing chemicals". Som det ses af bilag 6 er det kun prøver fra Motorringvejen, der har en markant lavere lydshastighed. På overfladen af disse prøver forekommer der også en del såvel små (D = 3-4 mm) som store frostspringere (D = 30-40 mm). Nedknust beton fra Motorringvejen må vurderes som frosfarligt.
- * Alkalikiseltest (bilag 7) er udført i henhold til TI-B 51, dog med den afvigelse at der er anvendt 10/20 cm prøvecylindre istedet for 4 x 4 x 16 cm prismer. Den anvendte målemetode, giver ikke grundlag for at vurdere, om der er fremkommet skadelige ekspansioner, men det er dog sandsynligt, at nedknust beton fra Motorringvejen kan give skadelige reaktioner.

VURDERING

Når genbrugsbeton fremstilles med samme v/c-forhold - korrigeret for absorptionsvand målt efter den nye grafiske metode, er der ikke den store forskel mellem de forskellige genbrugsbetoner og referencebetonen når det gælder trykstyrker, trækstyrker, E-modul og densitet. Dog er prøver fremstillet af nedknust beton fra Ringmotorvejen konsekvent noget lavere end de andre betonprøver og denne beton må da også vurderes som både frostfarlig og alkalikisel-reaktiv.

Derimod er der en markant stor forskel med hensyn til udtørringssvindet. Som det ses ligger svindet for genbrugsbetonerne fra 55% (Chr. X's Alle) til 150% (Ringmotorvejen) over referencebetonens svind.

PROJEKT: GENANVENDELSE AF BETONBELÆGNINGER.
 BETON MED TILSLAG AF NEDKNUST BETON. 10/20 CM CYLINDRE

BILAG 1

MATERIALE	PRØVE NR.	TRYK-STYRKE MPa	TRÆK-STYRKE MPa	E-MODUL x 1000 MPa	DENSITET kg/m ³
REFERENCE	0.1	41.1	2.7	44.4	2302
	0.2	40.9	2.6	43.3	2286
	0.3	39.9	2.7	44.6	2304
	MIDDEL	40.6	2.7	44.1	2297
SYDMOTORVEJEN SIGTET	1.1	44.5	2.4	38.5	2262
	1.2	46.6	2.8	38.0	2203
	1.3	45.0	2.5	38.4	2199
	MIDDEL	45.4	2.6	38.3	2221
RINGMOTORVEJEN SIGTET	2.1	37.4	2.1	37.2	2212
	2.2	36.8	1.8	36.3	2200
	2.3	39.1	2.2	34.0	2187
	MIDDEL	37.8	2.0	35.8	2200
KASTRUP.FINGER B SIGTET	3.1	43.7	2.6	39.1	2226
	3.2	40.3	2.5	38.0	2207
	3.3	40.0	2.4	40.3	2199
	MIDDEL	41.3	2.5	39.1	2211
CHR. X's ALLE SIGTET	4.1	42.7	2.9	42.6	2289
	4.2	50.8	2.9	42.1	2273
	4.3	51.9	2.5	41.2	2285
	MIDDEL	48.1	2.8	42.0	2282
KASTRUP.FINGER B TOTAL	5.1	47.7	2.6	41.4	2259
	5.2	46.1	2.3	41.5	2261
	5.3	47.3	1.9	43.1	2264
	MIDDEL	47.0	2.3	42.0	2261
SYDMOTORVEJEN TOTAL	6.1	35.9	2.5	38.1	2220
	6.2	45.3	2.7	37.6	2207
	6.3	44.4	2.5	37.9	2225
	MIDDEL	41.9	2.6	37.9	2217
CHR. X's ALLE TOTAL	7.1	43.4	2.8	40.1	2263
	7.2	35.4	2.6	40.2	2239
	7.3	53.8	2.5	40.8	2243
	MIDDEL	44.2	2.6	40.4	2248
RINGMOTORVEJEN TOTAL	8.1	35.1	2.1	35.2	2208
	8.2	36.1	1.8	34.9	2215
	8.3	36.2	1.9	35.3	2222
	MIDDEL	35.8	1.9	35.1	2215

MATERIALE	TRYK-STYRKE		TRÆK-STYRKE		E-MODUL x 1000		DENSITET	
	MPa	%	MPa	%	MPa	%	kg/m ³	%
REFERENCE	40.6	=100	2.7	=100	44.1	=100	2299	=100
KASTRUP. FINGER B.								
SIGTET	41.3	102	2.5	92	39.1	89	2205	96
TOTAL	47.0	116	2.3	85	42.0	95	2251	98
SYDMOTORVEJEN								
SIGTET	45.4	112	2.6	96	38.3	87	2199	96
TOTAL	41.9	103	2.6	96	37.9	86	2216	96
RINGMOTORVEJEN								
SIGTET	37.8	93	2.0	74	35.8	81	2195	96
TOTAL	35.8	88	1.9	70	35.1	80	2210	96
CHR. X's ALLE								
SIGTET	48.1	118	2.8	104	42.0	95	2284	99
TOTAL	44.2	109	2.6	96	40.4	92	2249	98

Projekt: Genanvendelse af betonbelægninger.

Bilag 3

Beton med tilslag fra: **TRYKSTYRKE**
10/20 cm cylinder, Alder 4 uger

Referencebeton 100

Kastrup
Finger B 102
Sigtet
Total 116

Sydmotorvejen 112
Sigtet
Total 103

Motorringvejen 93
Sigtet
Total 88

Chr. 2's Allé 118
Sigtet
Total 100

0 10 20 30 40 50
MPa

Projekt: Genanvendelse af betonbelegninger.

Bilag 4

TRÆKSTYRKE

Beton med tilføjelse fra:

10/20 cm cylinder. Alder: 11 uger

Referencebeton 100

Kastrup, 92
Finger 5 85

Sydmotorvejen 98
Total 90

Ringmotorvejen 74
Total 70

Chr. 9's Alle 104
Total 98

0 1 2 3
100%

Projekt: Genanvendelse af betonbetrækningslag.

Beton med tilslag fra: **DYNAMISK E-MODUL**

10/20 cm cylindre, Alder 8 uger

Referencebeton

100

Kastrup,
Finger B

Sigtet
Total

89

95

Sydmotorvejen

Sigtet
Total

87

86

Ringmotorvejen

Sigtet
Total

61

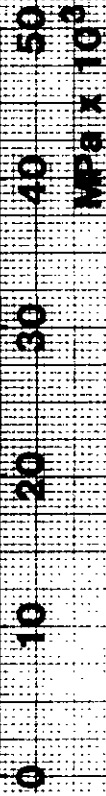
60

Chr. X's Allé

Sigtet
Total

95

92



MPa x 10³

Projekt: Genanvendelse af betonbelægninger. **FROST/TØ TEST**
 Lydhastighed efter 40 cykler, 10/20 cm cyl. (n=3) lagret i vand ved
 20°C og frost/tø (Riem)

Referencebeton

Vand	100
Frost	99

Kastrup Finger B

Sigtet Vand	100
Frost/tø	98
Total Vand	100
Frost/tø	98

Sydmotorvejen

Sigtet Vand	100
Frost/tø	99
Total Vand	100
Frost/tø	96

Motorringvejen

Sigtet Vand	100
Frost/tø	97
Total Vand	100
Frost/tø	93

Chr. 7's Allé

Sigtet Vand	100
Frost	98
Total Vand	100
Frost	98

3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Lydhastighed km/sek.

ALKALIKISEL TEST

Projekt: Genanvendelse af betonbelegninger Lydhastighed efter 8 uger, 10/12 cm cylindre (n=3) lagret i vand ved 20°C og mættet NaCl-opløsning ved 50°C

Referencebeton	Vand	100
	NaCl	99

Kastrup, Finger B	Sigtet Vand	100
	NaCl	98
	Total Vand	100
	NaCl	88

Sydmotorvejen	Sigtet Vand	100
	NaCl	97
	Total Vand	100
	NaCl	96

Motoringvejen	Sigtet Vand	100
	NaCl	96
	Total Vand	100
	NaCl	96

Chr. 2's Allé	Sigtet Vand	100
	NaCl	97
	Total Vand	100
	NaCl	97

3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8
Lydhastighed km/sec.					

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 0-1

Rønnegranit > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 7-8 % ensartet 0,35-0,40	knust Rønnegranit
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,06 0,00 0,00 0,03 0,00	få
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få Middel Mange	< 0,40 0,40-0,60 > 0,60 < 0,40 0,40-0,60 > 0,60 < 0,09 0,09-0,11 > 0,11 < 0,09 0,09-0,11 > 0,11 < 0,04 0,04-0,06 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>		

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 0-2

Rønnegranit > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust Rønnegranit	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,09 0,03 0,00 0,09 0,00	ingen	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 0-3

Rønnegranit > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 7-8 % ensartet 0,35-0,40	knust Rønnegranit	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	ingen	
FORKLARING PÅ TALVERDIER	Få	Middel	Mange
<hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	> 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 0-4

Rønnegranit > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 4-5 % ensartet 0,35-0,40	knust Rønnegranit
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	få
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få Middel Mange	< 0,40 0,40-0,60 > 0,60 < 0,40 0,40-0,60 > 0,60 < 0,09 0,09-0,11 > 0,11 < 0,09 0,09-0,11 > 0,11 < 0,04 0,04-0,06 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>		

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 0-5

Rønnegranit > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust Rønnegranit	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,03 0,03 0,00	ingen	
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 1-1

Sydmotorvejen > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 7-8 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, flint finkornet 2-3 % ensartet 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,03 0,03 0,00 0,00	1 0,52 0,26 0,00 0,00 0,00 få få få få lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
LAB-NR : 85008-227
PRØVEMRK : 1-2

Sydmotorvejen > 4mm, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, flint finkornet 1-2 % ensartet 0,45-0,50	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,17 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03	2 0,84 0,69 0,00 0,00 0,12 få få få få lidt	
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 1-3

Sydmotorvejen > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, granit, fl. finkornet 2-3 % ensartet 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,06 0,00 0,06 0,00 0,00	2 0,43 0,14 0,00 0,00 0,00 få få få få lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 1-4

Sydmotorvejen > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 8-9 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, granit finkornet 2-3 % ensartet 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1 0,46 0,20 0,00 0,00 0,03 få moderat få få moderat	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 1-5

Sydmotorvejen > 4mm, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts, kalk, fl. finkornet 2-3 % ensartet 0,40-0,45
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,20 0,06 0,03 0,03 0,00 0,00	1 0,49 0,14 0,00 0,00 0,06 få få-mange få moderat moderat
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få Middel Mange	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06 > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>		

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 2-1

Motorringvejen > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, flint finkornet 2-3 % ensartet 0,45-0,50	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,00 0,03 0,00	0 1,16 1,11 0,00 0,77 0,00 få moderat få få moderat-meget	
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/>	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	> 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 2-2

Motorringvejen > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 7-8 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, flint finkornet 1-2 % ensartet 0,45-0,50	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,09 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0,83 0,83 0,00 0,45 0,00 få moderat moderat moderat meget	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 2-3

Motorringvejen > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 4-5 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, kalk finkornet 3-4 % ensartet 0,45-0,50	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,00 0,03 0,00 0,00	0 1,49 1,49 0,08 0,66 0,08 få moderat-mange moderat få meget	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 2-4

Motorringvejen > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts, kalk, fl. finkornet 2-3 % ensartet 0,45-0,50	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,29 0,09 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0,83 1,07 0,00 0,37 0,00 få mange mange moderat moderat-meget	
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 2-5

Motorringvejen > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts, fl., kalk finkornet 1-2 % ensartet 0,45-0,50
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,14 0,03 0,00 0,03 0,00	0 1,30 1,59 0,00 0,63 0,05 få mange få moderat-mange moderat-meget
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få Middel Mange	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06 > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>		

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 3-1

Finger B > 4 mm, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
<p><u>GENERELT</u></p> <p>Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal</p>	<p>overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40</p>	<p>knust beton kvarts, granit, fl., kalk grovkornet ingen luftblanding ensartet ca. 0.45</p>
<p><u>INDRE STRUKTUR</u></p> <p>Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm² Vedhæftningsrevner, stk/mm² Agglomerater, stk/mm² Indkapslet luft, stk/mm² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm²</p> <p>Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering</p>	<p>0 0,00 0,00 0,00 0,06 0,00</p>	<p>1 2,63 0,84 0,00 0,00 0,09</p> <p>få få få få lidt-meget</p>
<p><u>FORKLARING PÅ TALVÆRDIER</u></p>	<p>Få</p>	<p>Middel</p>
<p>Pastarevner, stk/mm² Vedhæftningsrevner, stk/mm² Agglomerater, stk/mm² Indkapslet luft, stk/mm² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm²</p>	<p>< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04</p>	<p>0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06</p>
<p><u>YDERLIGERE BEMÆRKNINGER</u></p>		

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 3-2

Finger B > 4 mm, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, flint grovkornet ingen luftblanding ensartet ca. 0.45
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,03 0,03 0,00 0,00 0,00 0,00	1 1,65 1,21 0,00 0,03 0,03 få få få få lidt-moderat
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få Middel Mange	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06 > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>		

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 3-3

Finger B > 4 mm, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts, fl., kalk grovkornet ingen luftblanding ensartet ca. 0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,00 0,06 0,00	0 3,12 1,04 0,00 0,00 0,09 få få få mange lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 3-4

Finger B > 4 mm, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts, kalk, fl. grovkornet ingen luftblanding uensartet < 0,40 / 0,45-0,50

INDRE STRUKTUR		
Grove revner, stk.	0	0
Pastarevner, stk/mm ²	0,09	2,83
Vedhæftningsrevner, stk/mm ²	0,06	0,61
Agglomerater, stk/mm ²	0,00	0,00
Indkapslet luft, stk/mm ²	0,06	0,06
Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	0,00	0,09
Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm		få
Udfældninger i porer		få
Udfældninger i revner		få
Geludfældninger		få
Karbonatisering		lidt

FORKLARING PÅ TALVÆRDIER

	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Vedhæftningsrevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Agglomerater, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Indkapslet luft, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,04	0,04-0,06	> 0,06

YDERLIGERE BEMÆRKNINGER

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 3-5

Finger B > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, granit, fl. grovkornet ingen luftblanding ensartet ca. 0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Groverevner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,00 0,06 0,00 0,00	0 1,30 0,65 0,00 0,36 0,00 få få moderat mange moderat-meget	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 4-1

Chr. X.'s Alle > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts grovkornet ingen luftblanding ensartet (se bem.) < 0,35	
INDRE STRUKTUR <hr/> Groverevner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,20 0,09 0,00 0,00 0,00 0,00	0 1,18 0,43 0,00 0,00 0,06 moderat få få få lidt-meget	
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/> Cementpastaen er lys spættet i mindre områder af tilslaget > 4 mm. Fænomenet, der minder om bleeding, ses ofte i gamle stampebetoner.			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 4-2

Chr. X.'s Alle > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, kalk grovkornet ingen luftblanding ensartet (se bem.) < 0,35	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm2 Vedhæftningsrevner, stk/mm2 Agglomerater, stk/mm2 Indkapslet luft, stk/mm2 Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm2 Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,03 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 1,62 0,55 0,00 0,00 0,12 få få få få lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm2 Vedhæftningsrevner, stk/mm2 Agglomerater, stk/mm2 Indkapslet luft, stk/mm2 Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm2	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/> Cementpastaen er lys spættet i mindre områder af tilslaget > 4 mm. Fænomenet, der minder om bleeding, ses ofte i gamle stampebetoner.			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 4-3

Chr. X.'s Alle > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
<u>GENERELT</u> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, kalk grovkornet ingen luftiblanding ensartet (se bem.) < 0,35
<u>INDRE STRUKTUR</u> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,29 0,06 0,00 0,00 0,00 0,00	0 4,05 1,73 0,00 0,00 0,09 få moderat få få lidt

<u>FORKLARING PÅ TALVERDIER</u>	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Vedhæftningsrevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Agglomerater, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Indkapslet luft, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,04	0,04-0,06	> 0,06

YDERLIGERE BEMÆRKNINGER

 Cementpastaen er lys spættet i mindre områder af tilslaget > 4 mm. Fænomenet, der minder om bleeding, ses ofte i gamle stampebetoner.

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 4-5

Chr. X.'s Alle > 4 mm, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	overvejende søsand lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts, kalk grovkornet ingen luftblanding ensartet (se bem.) < 0,35	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,23 0,12 0,00 0,00 0,00 0,00	0 1,73 0,58 0,00 0,06 få få moderat få lidt	
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/> Cementpastaen er lys spættet i mindre områder af tilslaget > 4 mm. Fænomenet, der minder om bleeding, ses ofte i gamle stampebetoner.			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 5-1

Finger B, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 4-5 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, fl., granit grovkornet ingen luftblanding ensartet 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,09 0,03 0,00 0,00 0,00 0,00	1 2,25 0,64 0,00 0,00 0,00 få få få moderat lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 5-2

Finger B, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, fl., kalk, granit grovkornet ingen luftblanding ensartet 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,09 0,09 0,00 0,00 0,00 0,00	0 1,21 0,55 0,00 0,00 0,06 få moderat få få lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 5-3

Finger B, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, fl., granit grovkornet ingen luftblanding uensartet < 0,35 / 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm2 Vedhæftningsrevner, stk/mm2 Agglomerater, stk/mm2 Indkapslet luft, stk/mm2 Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm2 Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,06 0,00 0,00 0,00 0,03	0 2,72 0,75 0,00 0,03 få moderat moderat få lidt-meget	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm2 Vedhæftningsrevner, stk/mm2 Agglomerater, stk/mm2 Indkapslet luft, stk/mm2 Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm2	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 5-4

Finger B, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
<u>GENERELT</u> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 4-5 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, granit, fl. grovkornet ingen luftblanding uensartet < 0,35 / 0,40-0,50	
<u>INDRE STRUKTUR</u> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Gelutfældninger Karbonatisering	0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0 2,34 0,66 0,00 0,03 0,03 få få-mange moderat få lidt	
<u>FORKLARING PÅ TALVÆRDIER</u>	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	> 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
<u>YDERLIGERE BEMÆRKNINGER</u>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 5-5

Finger B, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT			
Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 4-5 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, granit, fl. grovkornet ingen luftblanding ensartet 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR			
Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,12 0,00 0,00 0,00 0,03	0 2,72 0,61 0,00 0,06 0,00 få moderat-mange få få lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER			
	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	> 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 6-1

Sydmotorvejen, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, flint finkornet 2-3 % ensartet 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,23 0,09 0,00 0,00 0,00 0,00	1 1,04 0,40 0,00 0,00 0,00 få få få få lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 6-2

Sydmotorvejen, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, granit, fl. finkornet 3-4 % ensartet 0,40-0,45
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,09 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1 0,81 0,40 0,00 0,00 0,06 få moderat få moderat-mange lidt

FORKLARING PÅ TALVÆRDIER

	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Vedhæftningsrevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Agglomerater, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Indkapslet luft, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,04	0,04-0,06	> 0,06

YDERLIGERE BEMÆRKNINGER

Et tilslagskorn (> 4 mm) i slibet består af tæt stampebeton.

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 6-3

Sydmotorvejen, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, kalk, fl. finkornet 3-4 % ensartet 0,40-0,45
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,12 0,14 0,00 0,03 0,00 0,00	0 0,69 0,52 0,00 0,00 0,00 få få-mange få få lidt
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få Middel Mange	< 0,40 0,40-0,60 > 0,60 < 0,40 0,40-0,60 > 0,60 < 0,09 0,09-0,11 > 0,11 < 0,09 0,09-0,11 > 0,11 < 0,04 0,04-0,06 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/> To tilslagskorn (> 4 mm) i slibet består af tæt stampebeton.		

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 6-4

Sydmotorvejen, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts, fl., kalk finkornet 2-3 % ensartet 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,17 0,03 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0,87 1,04 0,00 0,00 0,12 få moderat få moderat-mange lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMERKNINGER <hr/> To tilslagskorn (> 4 mm) i slibet består af tæt stampebeton.			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 6-5

Sydmotorvejen, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, granit, fl. finkornet 2-3 % ensartet 0,40-0,45	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,14 0,03 0,00 0,03 0,00	0 1,36 0,32 0,00 0,03 0,03 få moderat-mange få få lidt	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middelt 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døg
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 7-1

Chr. X.'s Alle, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, kalk, flint grovkornet ingen luftiblanding ensartet (se bem.) < 0,35	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,17 0,09 0,03 0,00 0,00 0,00	1 1,07 0,92 0,00 0,00 0,14 få få få ingen moderat	
FORKLARING PÅ TALVERDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/> Cementpastaen er lys spættet i mindre områder af tilslaget > 4 mm. Fænomenet, der minder om bleeding, ses ofte i gamle stampebetoner.			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 7-2

Chr. X.'s Alle, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts, fl., kalk grovkornet ingen luftblanding ensartet (se bem.) < 0,35	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,12 0,17 0,00 0,00 0,00 0,00	0 1,16 0,62 0,00 0,00 0,03 få få få få lidt	
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/> Cementpastaen er lys spættet i mindre områder af tilslaget > 4 mm. Fænomenet, der minder om bleeding, ses ofte i gamle stampebetoner.			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 7-3

Chr. X.'s Alle, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT		
Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton granit, kvarts, kalk, fl. grovkornet ingen luftblanding ensartet (se bem.) < 0,35
INDRE STRUKTUR		
Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,20 0,09 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0,61 0,52 0,00 0,00 0,03 få få moderat ingen lidt

FORKLARING PÅ TALVÆRDIER

	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Vedhæftningsrevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Agglomerater, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Indkapslet luft, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,04	0,04-0,06	> 0,06

YDERLIGERE BEMÆRKNINGER

Cementpastaen er lys spættet i mindre områder af tilslaget > 4 mm. Fænomenet, der minder om bleeding, ses ofte i gamle stampebetoner.

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 7-4

Chr. X.'s Alle, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm
GENERELT		
Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, kalk, fl. grovkornet ingen luftiblanding ensartet (se bem.) < 0,35
INDRE STRUKTUR		
Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,26 0,20 0,00 0,00 0,00 0,00	0 0,76 0,69 0,00 0,00 0,12 få få få få lidt

FORKLARING PÅ TALVERDIER

	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Vedhæftningsrevner, stk/mm ²	< 0,40	0,40-0,60	> 0,60
Agglomerater, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Indkapslet luft, stk/mm ²	< 0,09	0,09-0,11	> 0,11
Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,04	0,04-0,06	> 0,06

YDERLIGERE BEMÆRKNINGER

Cementpastaen er lys spættet i mindre områder af tilslaget > 4 mm. Fænomenet, der minder om bleeding, ses ofte i gamle stampebetoner.

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 7-5

Chr. X.'s Alle, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
<u>GENERELT</u> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 5-6 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, kalk grovkornet ingen luftblanding ensartet (se bem.) < 0,35	
<u>INDRE STRUKTUR</u> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,49 0,14 0,00 0,06 0,00 0,00	0 1,24 0,78 0,00 0,00 0,09 få få få få moderat	
<u>FORKLARING PÅ TALVERDIER</u>	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	> 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
<u>YDERLIGERE BEMÆRKNINGER</u>			
Cementpastaen er lys spættet i mindre områder af tilslaget > 4 mm. Fænomenet, der minder om bleeding, ses ofte i gamle stampebetoner.			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 8-2

Motorringvejen, søsand.	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT <hr/> Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, kalk, fl. finkornet 3-4 % ensartet ca. 0,50	
INDRE STRUKTUR <hr/> Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,52 0,00 0,00 0,03 0,00 0,00	1 1,03 1,24 0,04 0,41 0,00 få moderat-mange få moderat meget	
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER <hr/> Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	Få < 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	Middel 0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	Mange > 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER <hr/>			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 8-3

Motorringvejen, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT			
Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, kalk, fl. finkornet 3-4 % ensartet ca. 0,50	
INDRE STRUKTUR			
Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,12 0,14 0,00 0,03 0,00	0 0,77 0,72 0,14 0,53 0,00 få mange få moderat meget	
FORKLARING PÅ TALVÆRDIER			
	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	> 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER			

PRØVNINGSRAPPORT : Tyndslibsmikroskopi, strukturanalyse.
 UDTAGNINGSSTED : Laboratoriefremstillede betonprøver, > 28 døgn
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen.
 LAB-NR : 85008-227
 PRØVEMRK : 8-4

Motorringvejen, søsand	MØRTEL	TILSLAG > 4 mm	
GENERELT			
Sten Sand Cement Luft % Homogenitet Kapillarporøsitet, v/c-tal	søsand, knust beton lavalkali 6-7 % ensartet 0,35-0,40	knust beton kvarts, granit, kalk, fl. finkornet 2-3 % ensartet ca. 0,50	
INDRE STRUKTUR			
Grove revner, stk. Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ² Revner ml. ny mørtel og knust tilslag > 4 mm Udfældninger i porer Udfældninger i revner Geludfældninger Karbonatisering	0 0,17 0,17 0,00 0,12 0,00	0 1,23 1,45 0,04 0,47 0,00 få mange få få meget	
FORKLARING PA TALVÆRDIER			
	Få	Middel	Mange
Pastarevner, stk/mm ² Vedhæftningsrevner, stk/mm ² Agglomerater, stk/mm ² Indkapslet luft, stk/mm ² Områder med ændret kapillarporøsitet, stk/mm ²	< 0,40 < 0,40 < 0,09 < 0,09 < 0,04	0,40-0,60 0,40-0,60 0,09-0,11 0,09-0,11 0,04-0,06	> 0,60 > 0,60 > 0,11 > 0,11 > 0,06
YDERLIGERE BEMÆRKNINGER			

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblending, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 1

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 0-1, Referencebeton

Antal linier : 40 stk

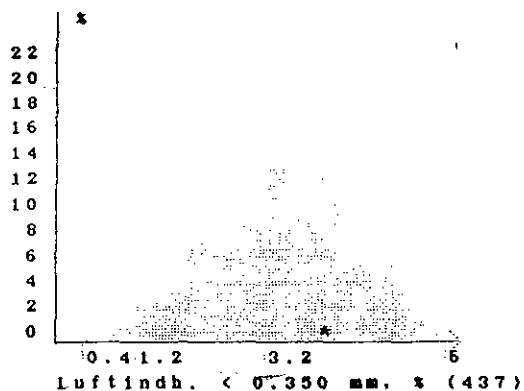
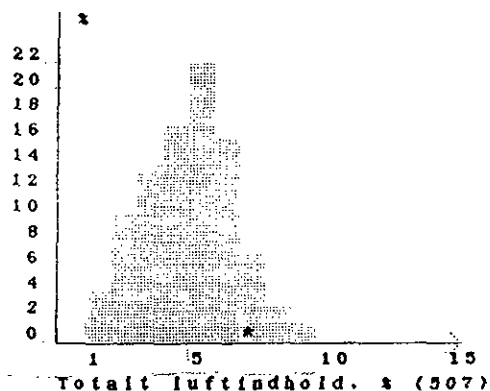
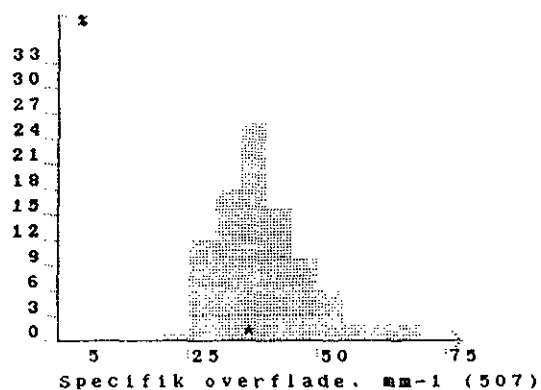
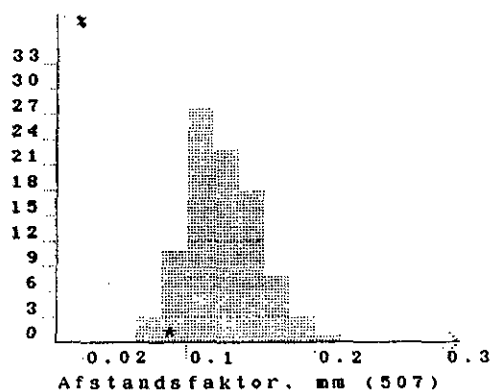
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 7.6 %
< 0,350 mm : 4.3 %
0,35 - 1,5 mm : 1.8 %
> 1,5 mm : 0.2 %

Specifik overflade: 36 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 2

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 0-2, Referencebeton

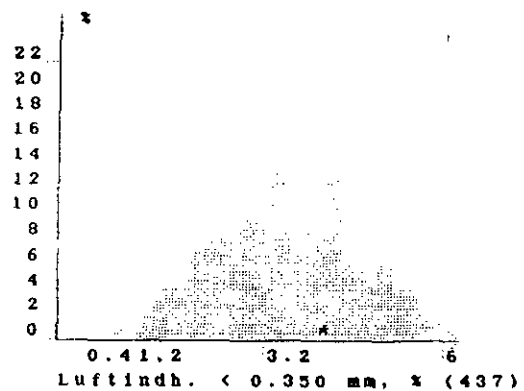
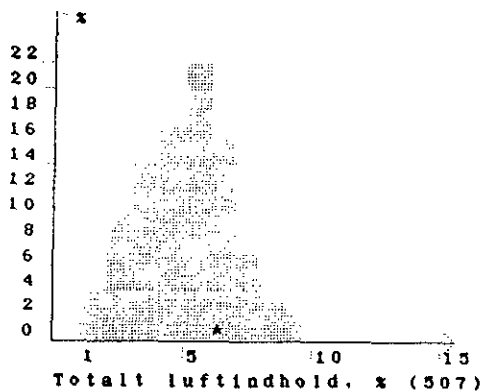
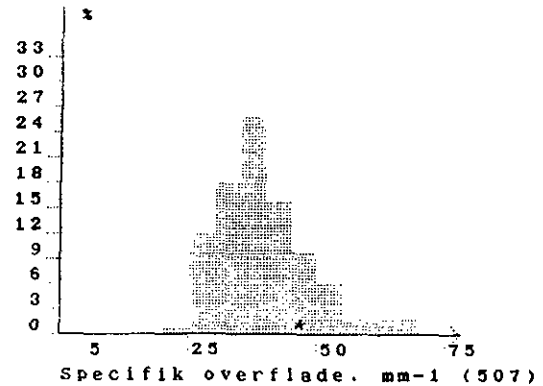
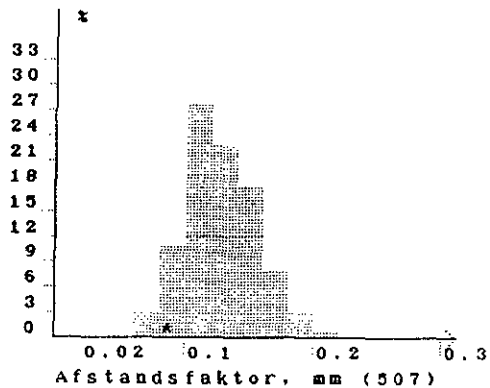
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.2 %
< 0,350 mm : 4.3 %
0,35 - 1,5 mm : 1.3 %
> 1,5 mm : 0.2 %

Specifik overflade: 46 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 3

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 0-3, Referencebeton

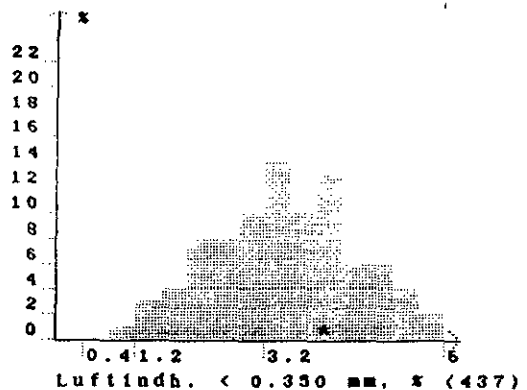
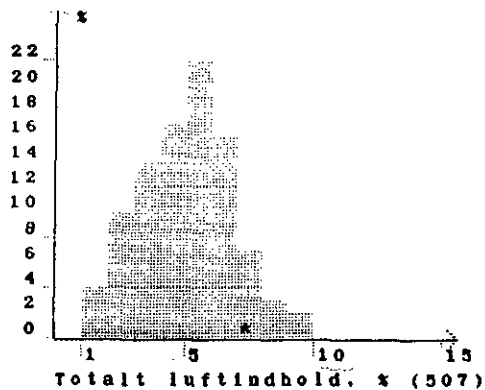
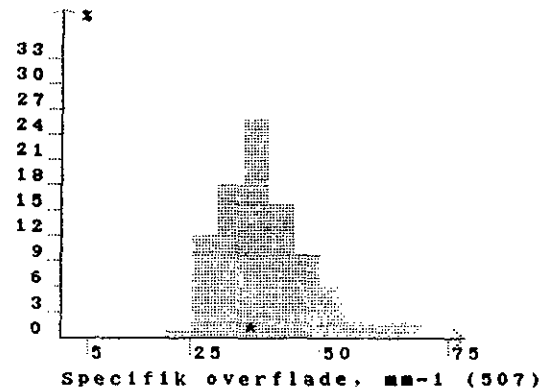
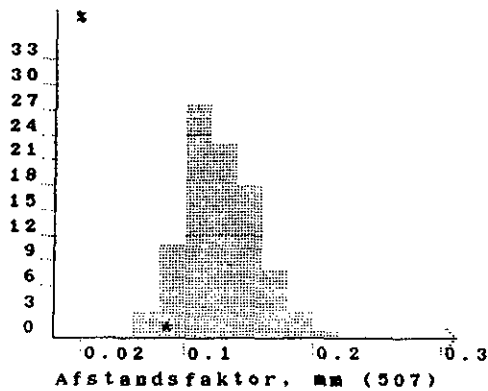
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 7.4 %
< 0,350 mm : 4.0 %
0,35 - 1,5 mm : 2.1 %
> 1,5 mm : 0.2 %

Specifik overflade: 38 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 4

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 0-4, Referencebeton

Antal linier : 40 stk

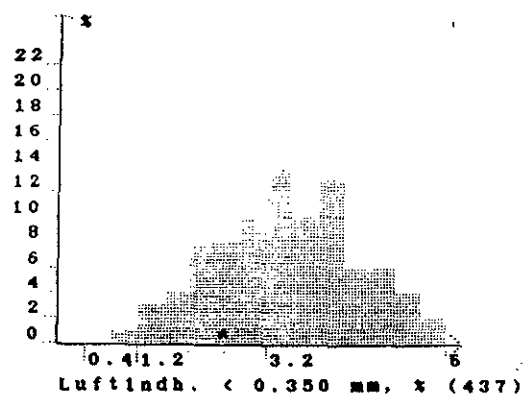
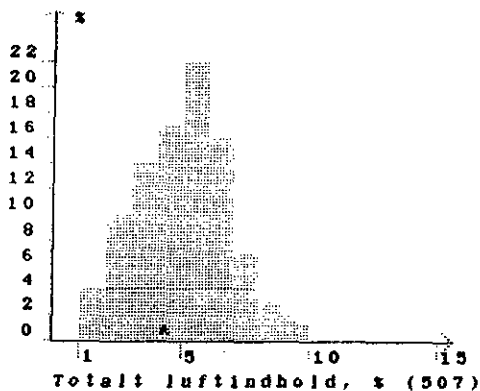
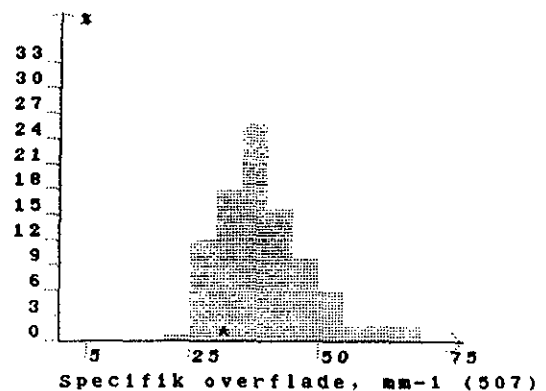
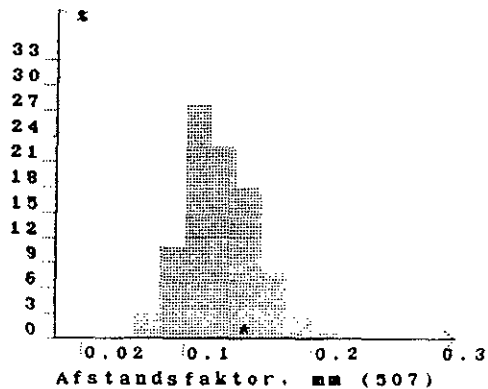
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 4.8 %
< 0,350 mm : 2.7 %
0,35 - 1,5 mm : 1.2 %
> 1,5 mm : 0.9 %

Specifik overflade: 31 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.15 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPER: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 5

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 0-5, Referencebeton

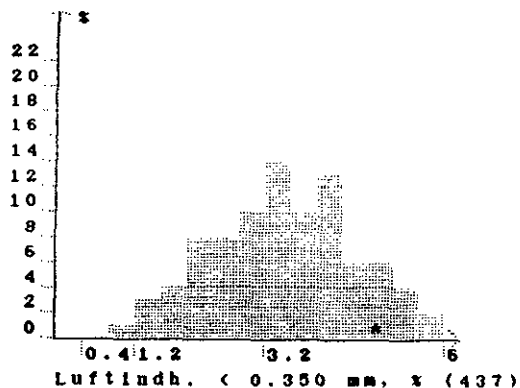
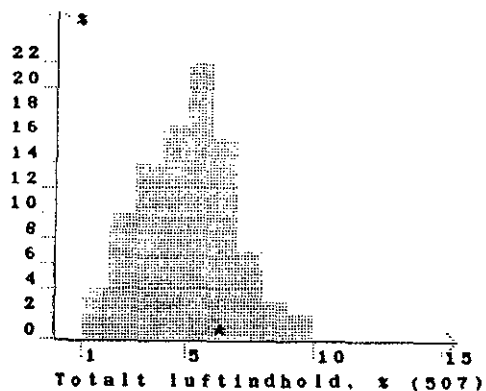
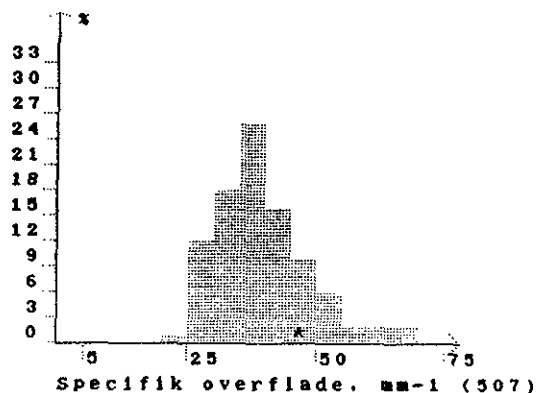
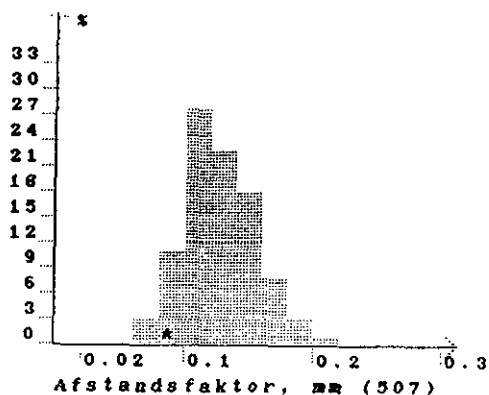
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.6 %
< 0,350 mm : 4.8 %
0,35 - 1,5 mm : 1.5 %
> 1,5 mm : 0.3 %

Specifik overflade: 48 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.08 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 6

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 1-1, Sydmotorvejen, >4 mm

Antal linier : 40 stk

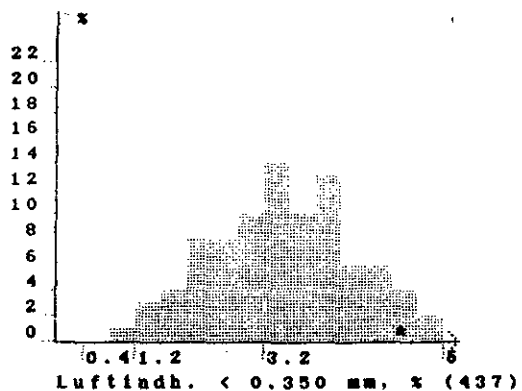
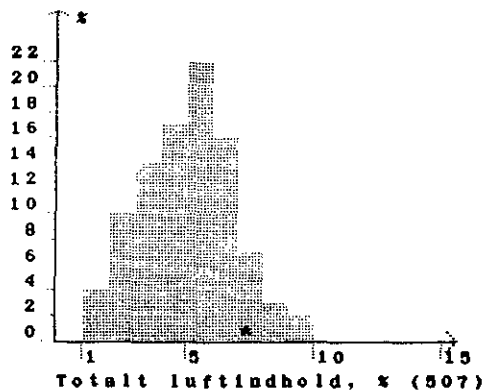
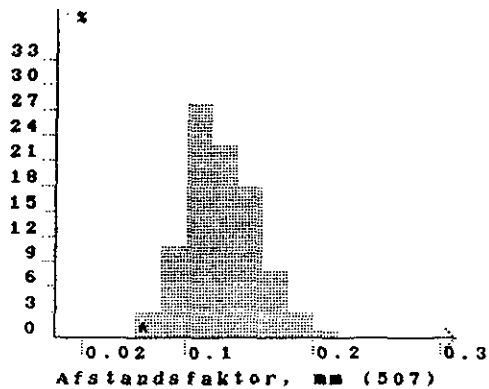
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 7.9 %
< 0,350 mm : 5.5 %
0,35 - 1,5 mm : 1.5 %
> 1,5 mm : 0.8 %

Specifik overflade: 43 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.07 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 7

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 1-2, Sydmotorvejen, >4 mm

Antal linier : 40 stk

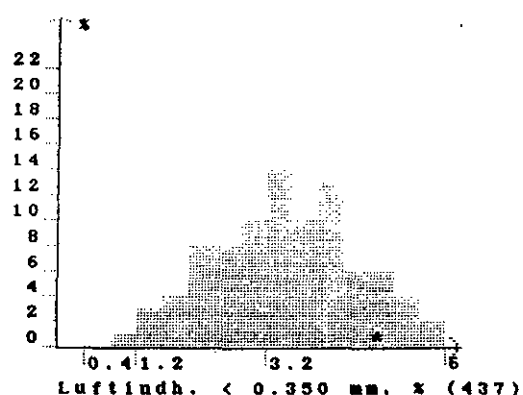
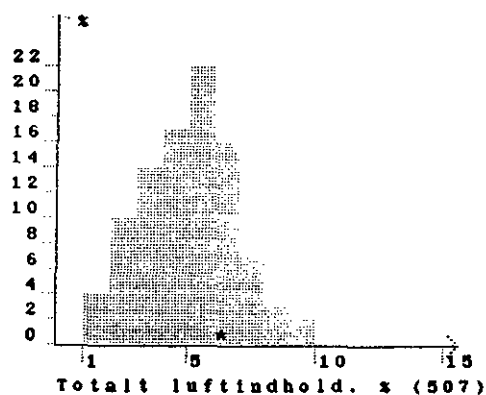
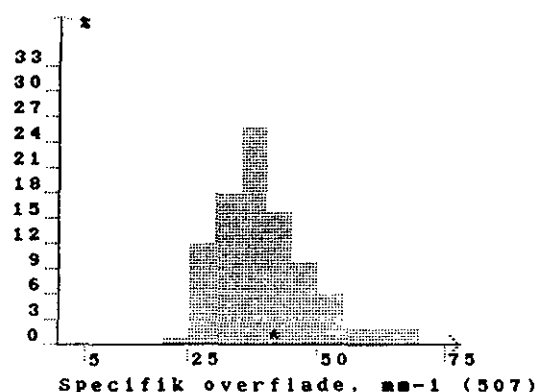
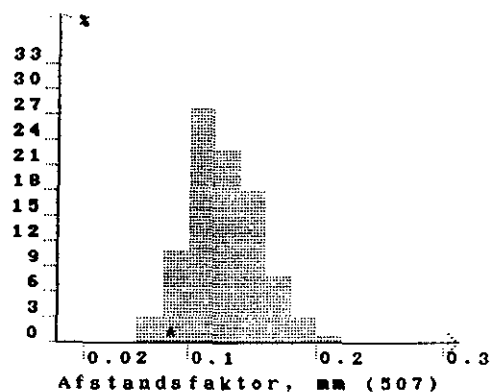
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 7.0 %
< 0,350 mm : 5.0 %
0,35 - 1,5 mm : 1.3 %
> 1,5 mm : 0.7 %

Specifik overflade: 40 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 8

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 1-3, Sydmotorvejen, >4 mm

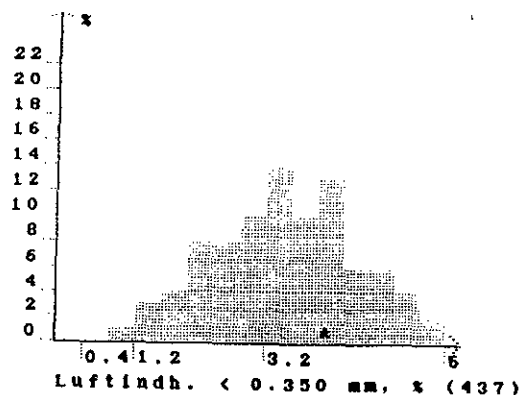
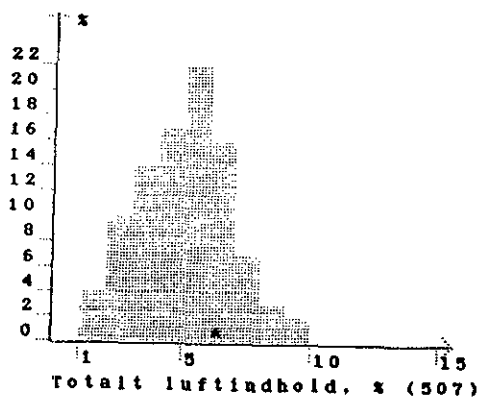
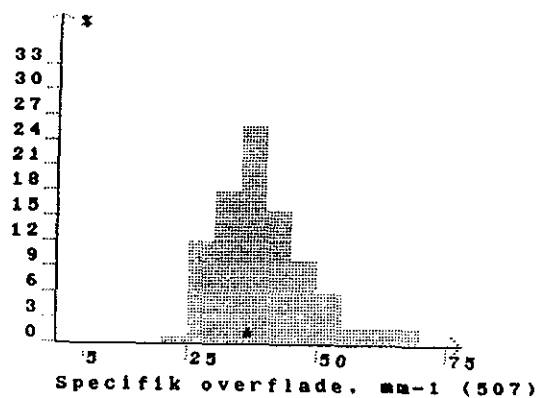
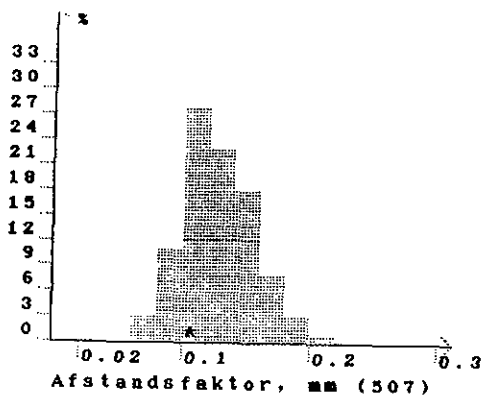
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.7 %
 < 0,350 mm : 4.3 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.7 %
 > 1,5 mm : 0.7 %

Specifik overflade: 36 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.10 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 9

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 1-4, Sydmotorvejen, >4 mm

Antal linier : 40 stk

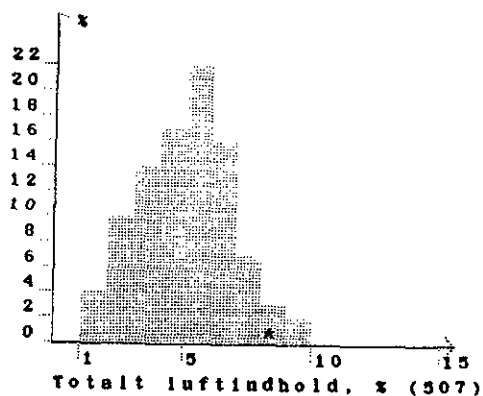
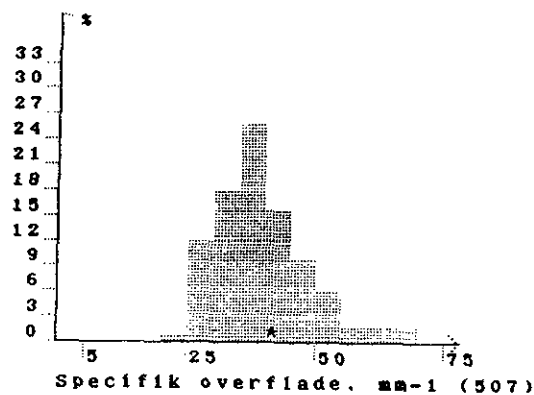
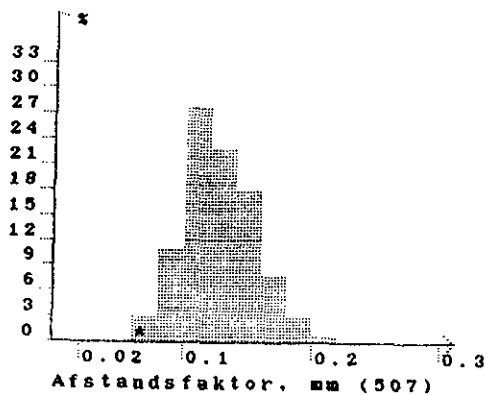
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 8.3 %
< 0,350 mm : 6.0 %
0,35 - 1,5 mm : 1.8 %
> 1,5 mm : 0.5 %

Specifik overflade: 44 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.07 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 10

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 1-5, Sydmotorvejen, >4 mm

Antal linier : 40 stk

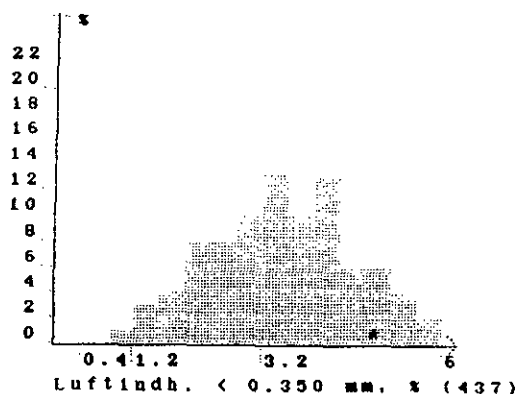
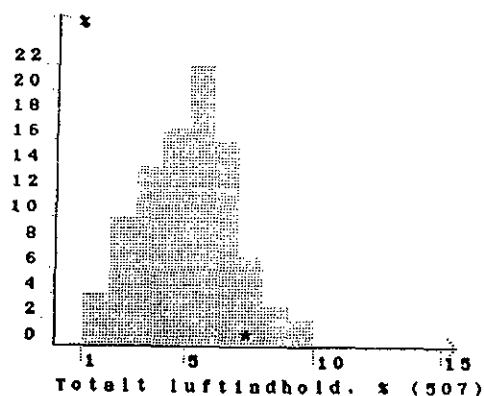
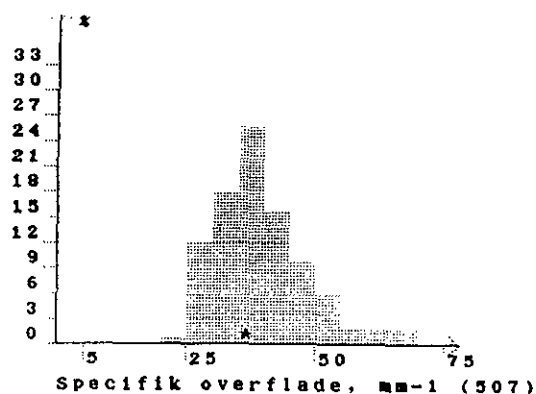
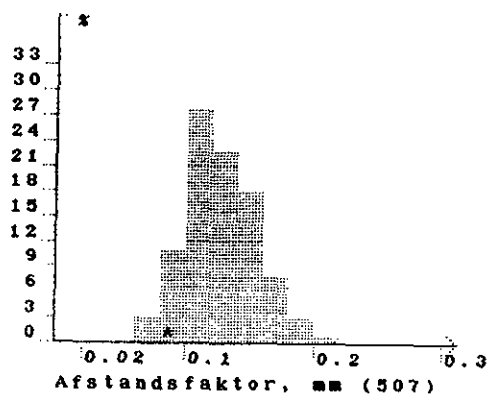
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 7.1 %
< 0,350 mm : 5.2 %
0,35 - 1,5 mm : 1.6 %
> 1,5 mm : 0.3 %

Specifik overflade: 38 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. absceiseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 11

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 2-1, Motorringvejen, >4 mm

Antal linier : 40 stk

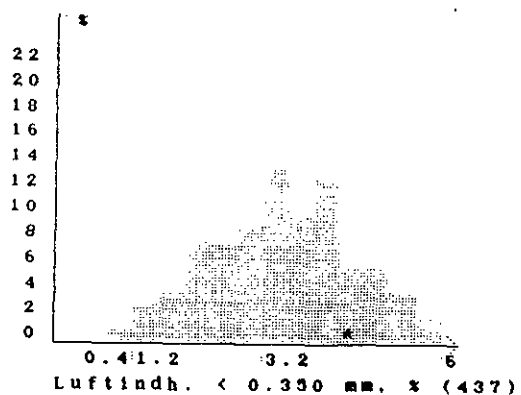
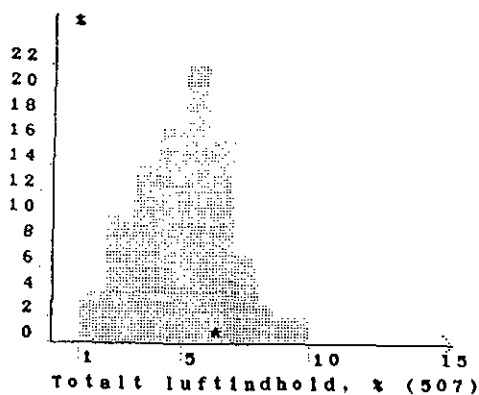
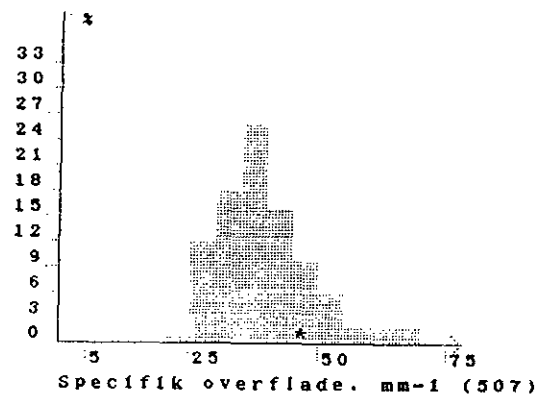
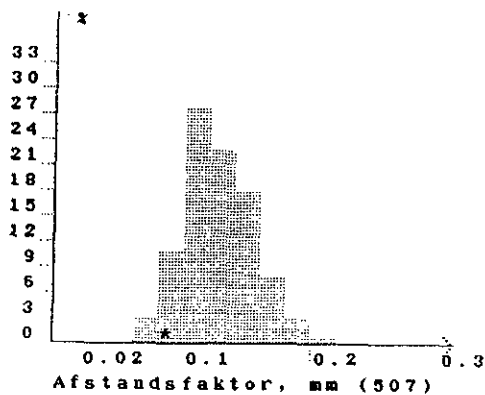
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.8 %
< 0,350 mm : 4.4 %
0,35 - 1,5 mm : 1.8 %
> 1,5 mm : 0.6 %

Specifik overflade: 48 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.08 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 12

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 2-2, Motorringvejen, >4 mm

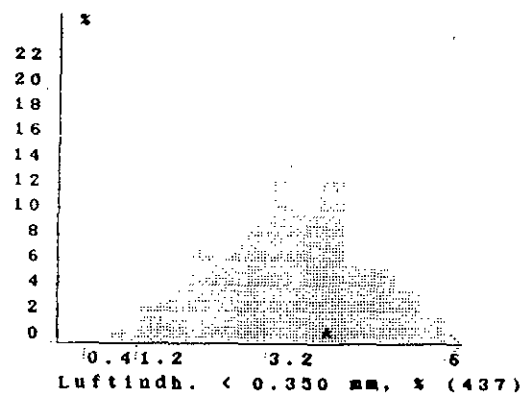
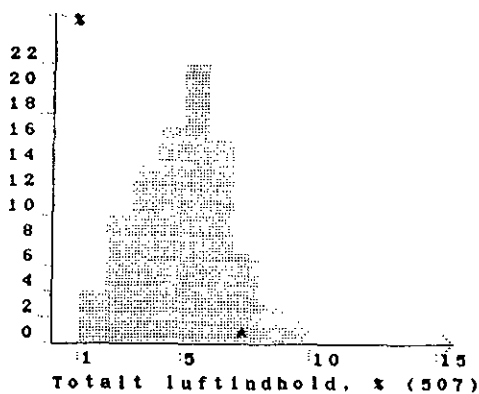
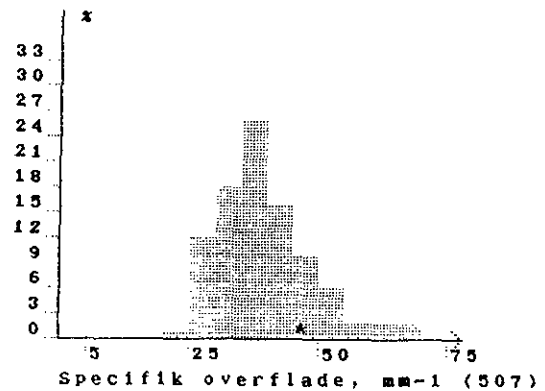
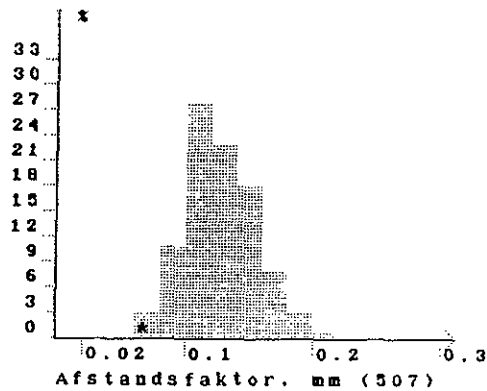
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 7.5 %
< 0,350 mm : 4.2 %
0,35 - 1,5 mm : 1.9 %
> 1,5 mm : 1.5 %

Specifik overflade: 48 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.07 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscissevardi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 13

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 2-3, Motorringvejen, >4 mm

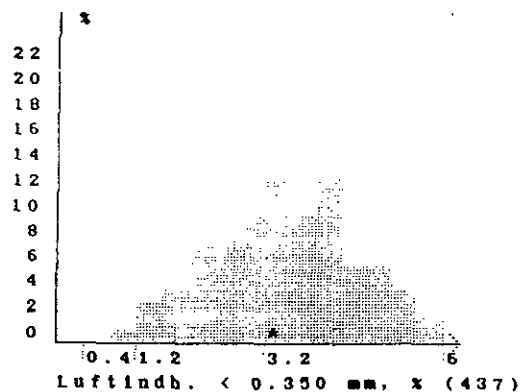
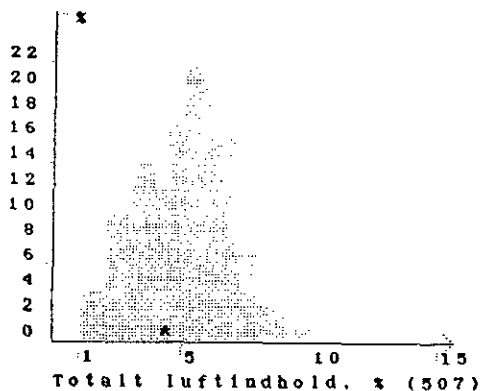
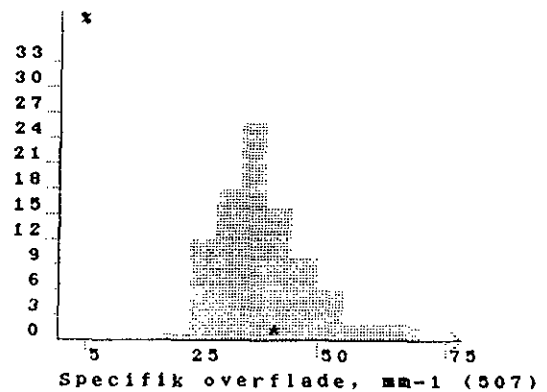
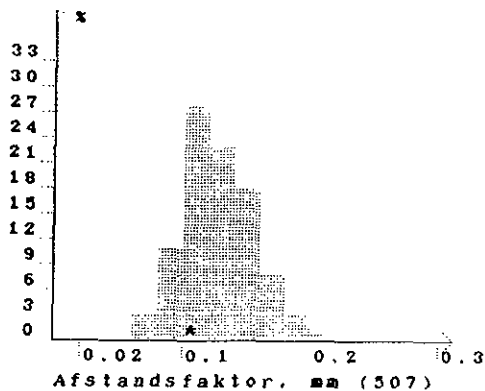
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 4.9 %
< 0,350 mm : 3.4 %
0,35 - 1,5 mm : 1.2 %
> 1,5 mm : 0.2 %

Specifik overflade: 44 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.11 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPER: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 14

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 2-4, Motorringvejen, >4 mm

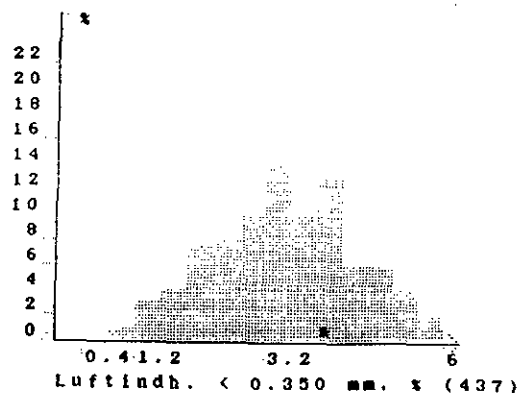
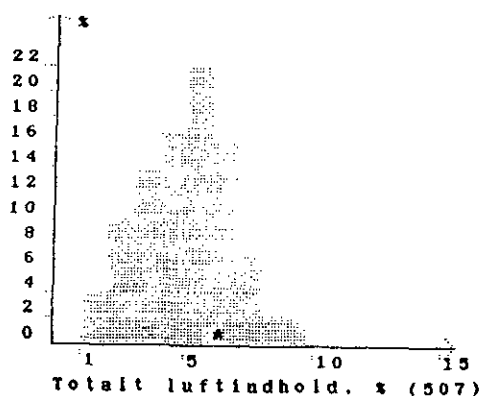
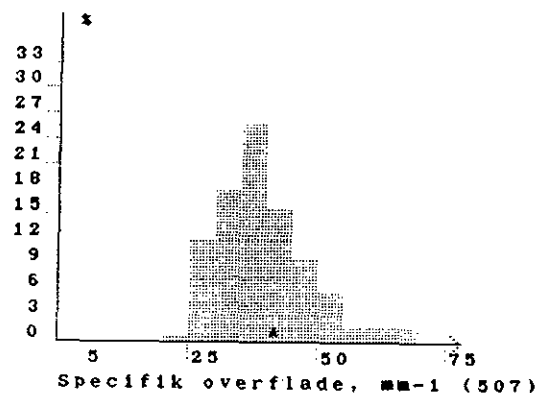
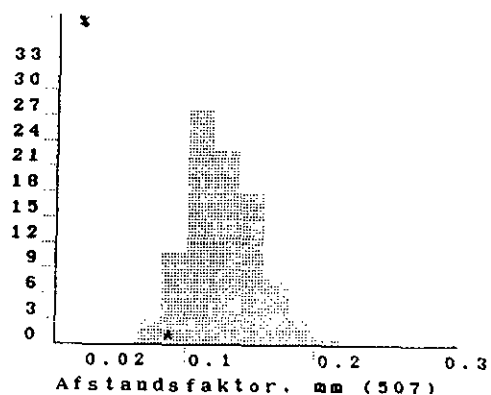
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.5 %
 < 0,350 mm : 4.2 %
 0,35 - 1,5 mm : 2.0 %
 > 1,5 mm : 0.3 %

Specifik overflade: 44 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 15

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 2-5, Motorringvejen, >4 mm

Antal linier : 40 stk

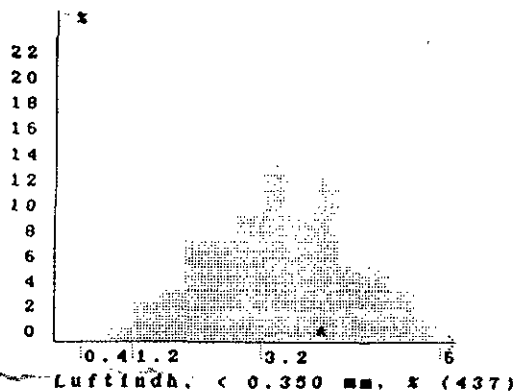
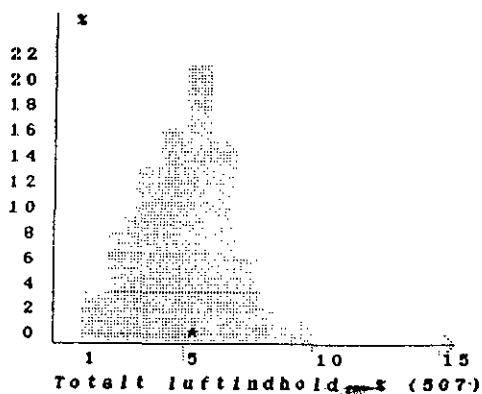
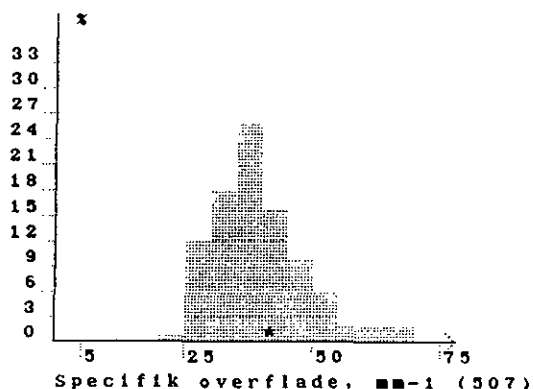
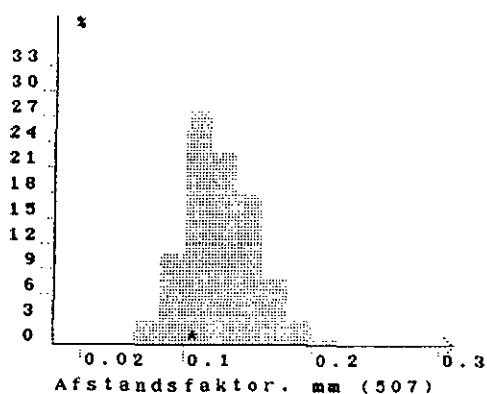
Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.8 %
 < 0,350 mm : 4.1 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.5 %
 > 1,5 mm : 0.2 %

Specifik overflade: 41 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.11 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 16

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 3-1, Finger B, >4 mm

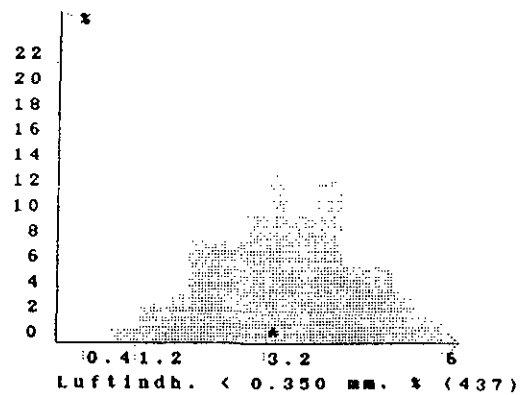
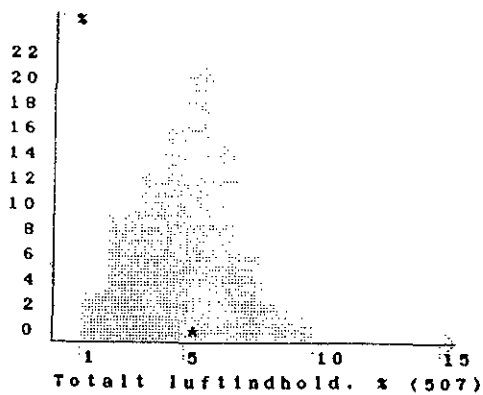
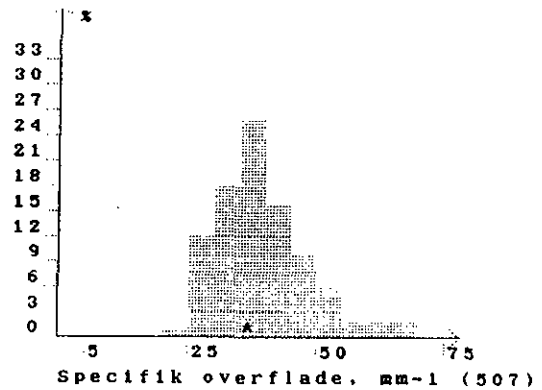
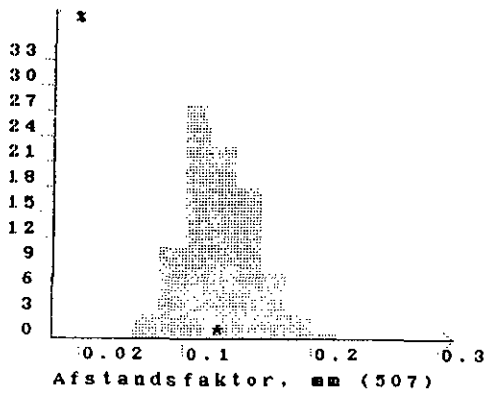
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.3 %
 < 0,350 mm : 3.3 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.5 %
 > 1,5 mm : 0.6 %

Specifik overflade: 38 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.12 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

Dato for modtagelse: 22/12/86

LAB-NR : 86008-288- 17

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 3-2, Finger B, >4 mm

Antal linier : 40 stk

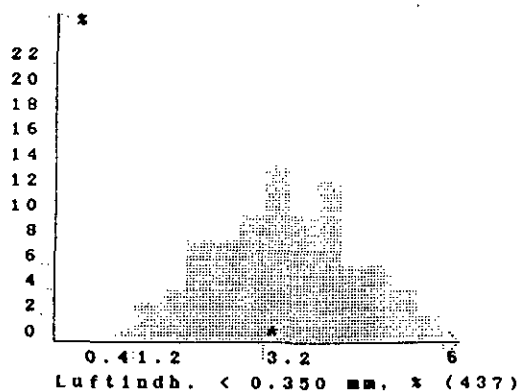
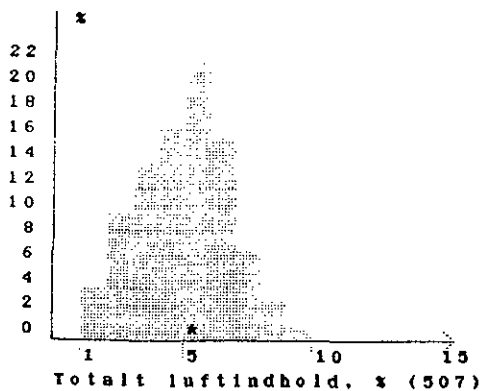
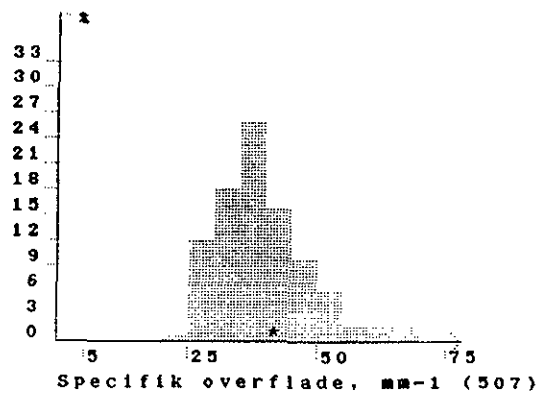
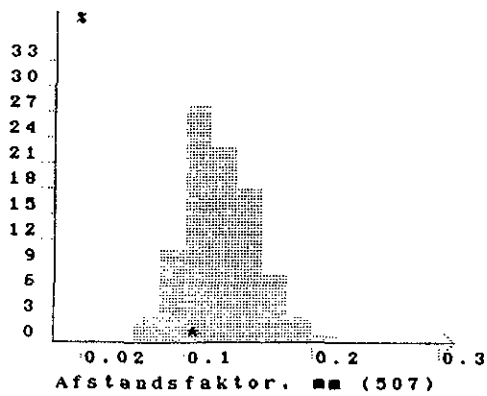
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.8 %
< 0,350 mm : 3.5 %
0,35 - 1,5 mm : 1.5 %
> 1,5 mm : 0.8 %

Specifik overflade: 40 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.11 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"★" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscissevardi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 18

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 3-3, Finger B, >4 mm

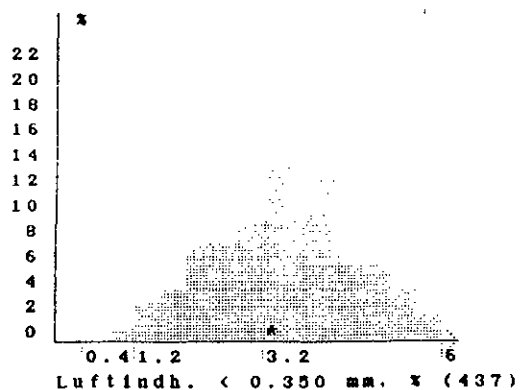
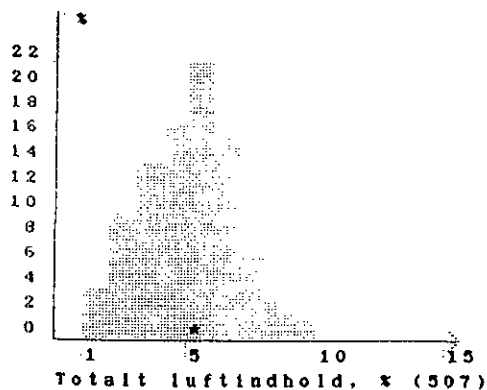
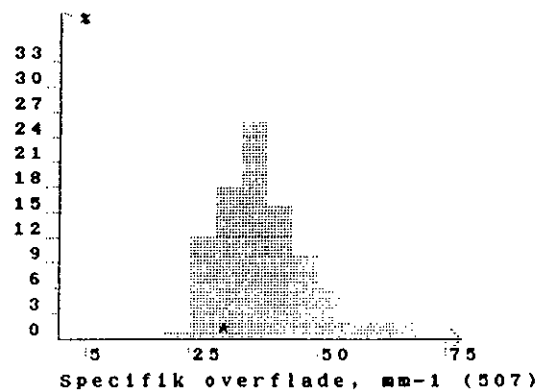
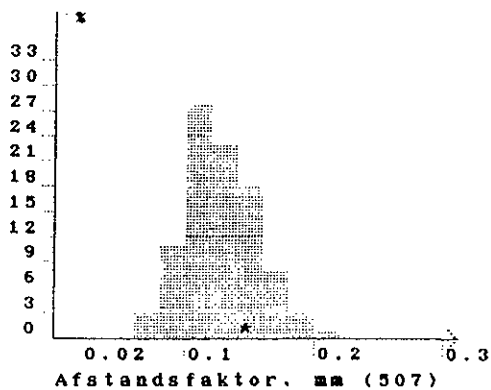
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.3 %
< 0,350 mm : 3.3 %
0,35 - 1,5 mm : 1.6 %
> 1,5 mm : 0.4 %

Specifik overflade: 30 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.15 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abskisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

Dato for modtagelse: 22/12/86

LAB-NR : 86008-288- 19

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 3-4, Finger B, >4 mm

Antal linier : 40 stk

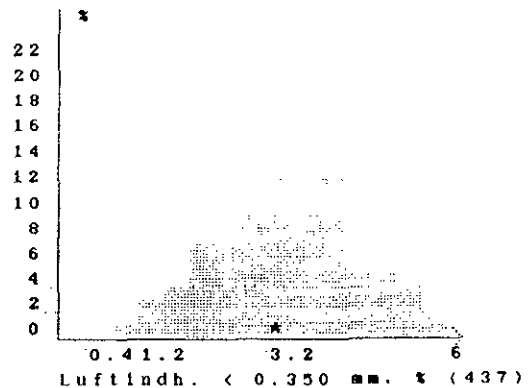
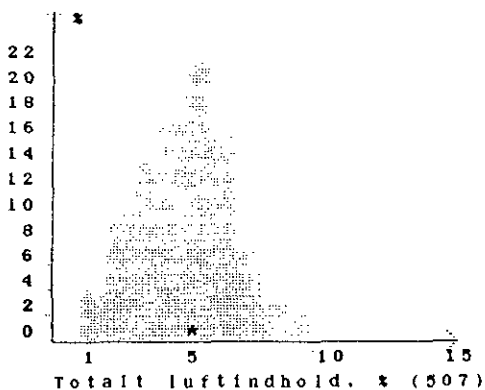
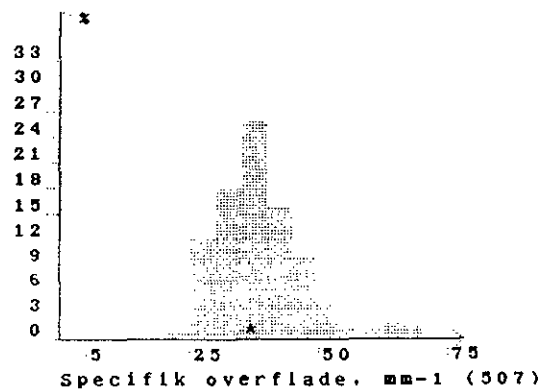
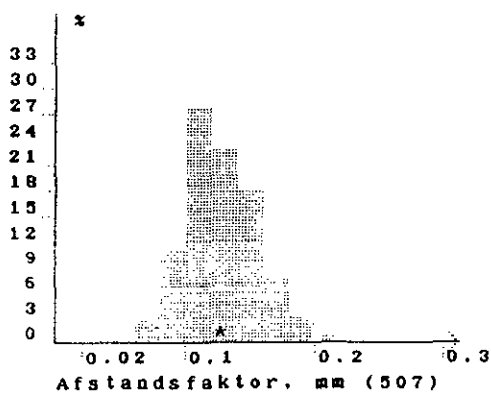
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.4 %
< 0,350 mm : 3.2 %
0,35 - 1,5 mm : 1.5 %
> 1,5 mm : 0.7 %

Specifik overflade: 39 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.12 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 20

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 3-5, Finger B, >4 mm

Antal linier : 40 stk

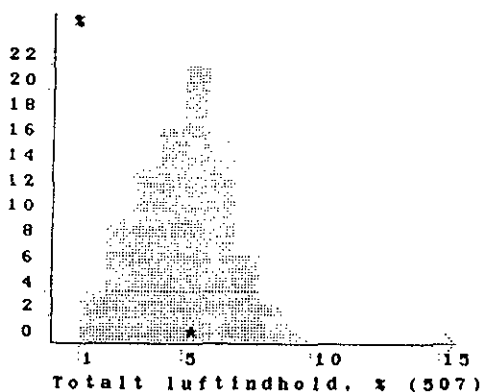
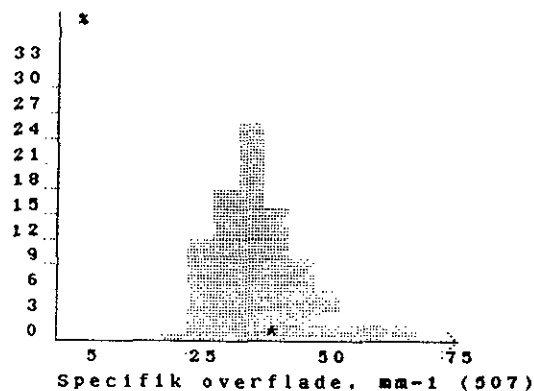
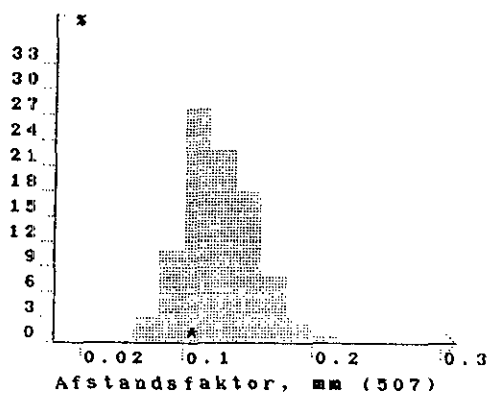
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.9 %
< 0,350 mm : 3.5 %
0,35 - 1,5 mm : 1.7 %
> 1,5 mm : 0.7 %

Specifik overflade: 42 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.10 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 21

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 4-1, Chr. X's Alle, >4 mm

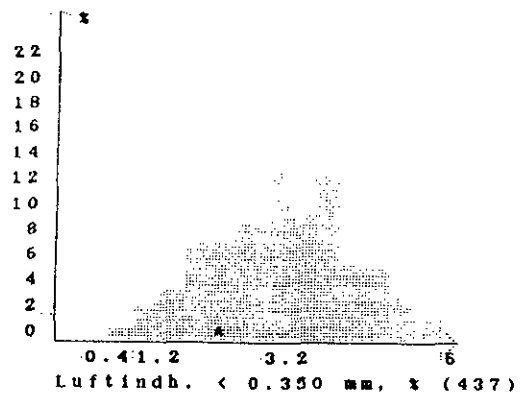
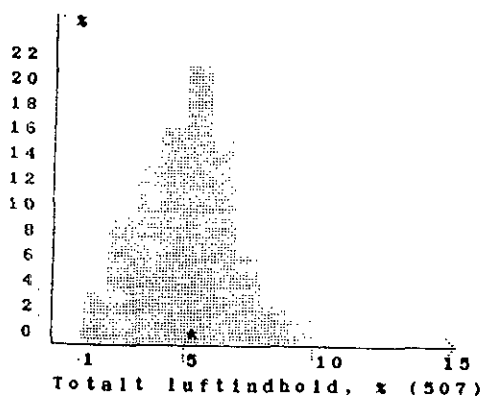
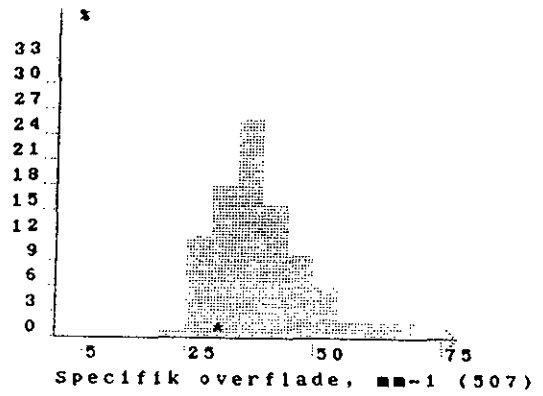
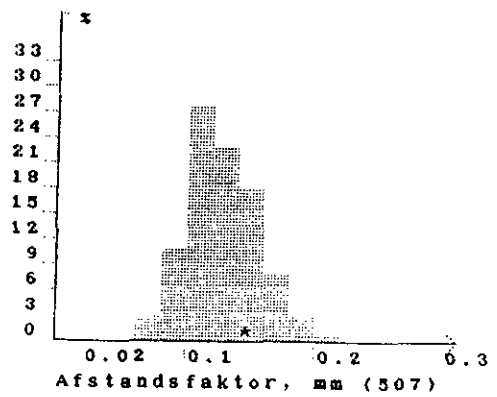
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.3 %
 < 0,350 mm : 2.5 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.6 %
 > 1,5 mm : 1.2 %

Specifik overflade: 30 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.15 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 22

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 4-2, Chr. X's Alle, >4 mm

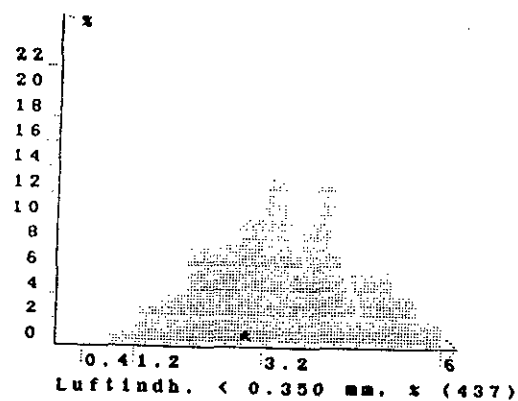
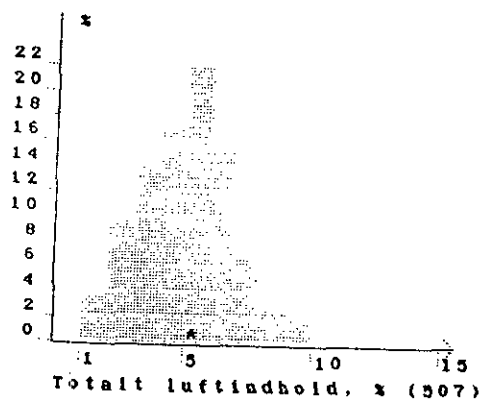
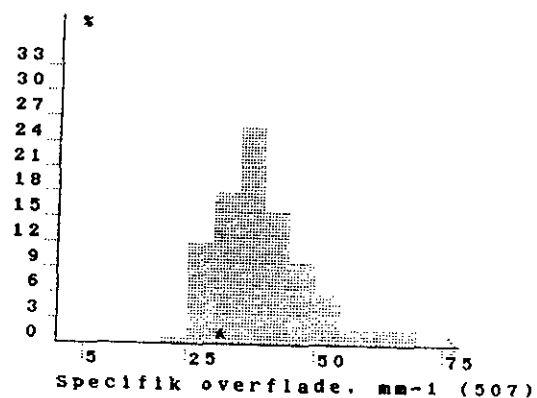
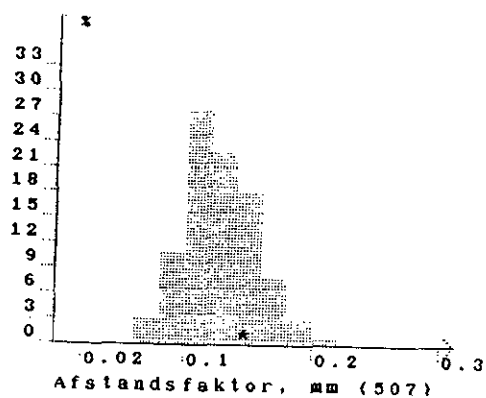
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.3 %
 < 0,350 mm : 2.8 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.3 %
 > 1,5 mm : 1.2 %

Specifik overflade: 33 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.14 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPER: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 23

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 4-3, Chr. X's Alle, >4 mm

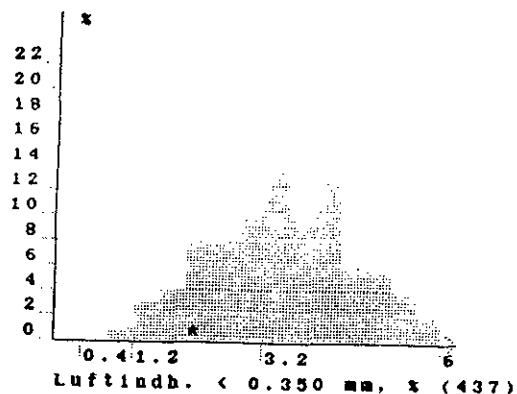
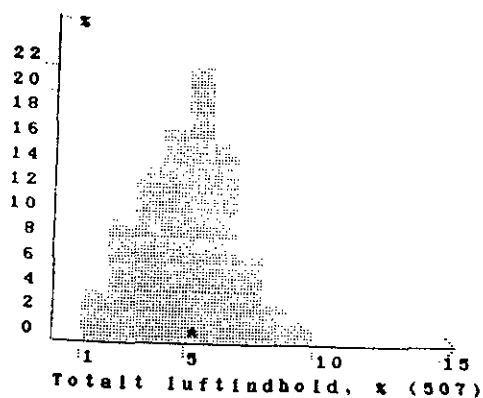
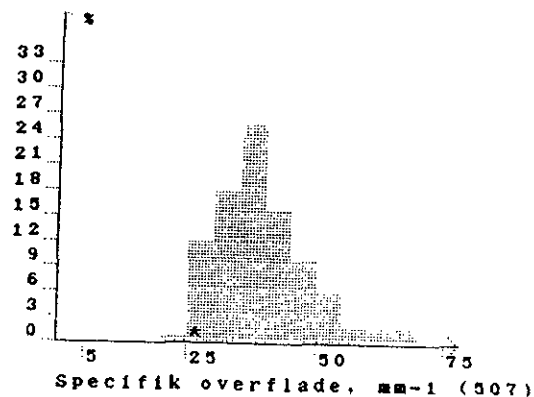
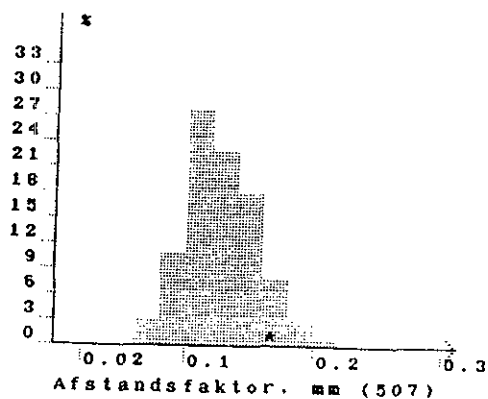
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.6 %
 < 0,350 mm : 2.3 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.6 %
 > 1,5 mm : 1.6 %

Specifik overflade: 26 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.17 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblending, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 24

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 4-4, Chr. X's Alle, >4 mm

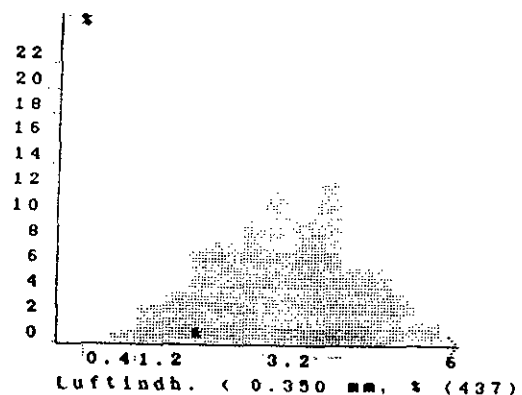
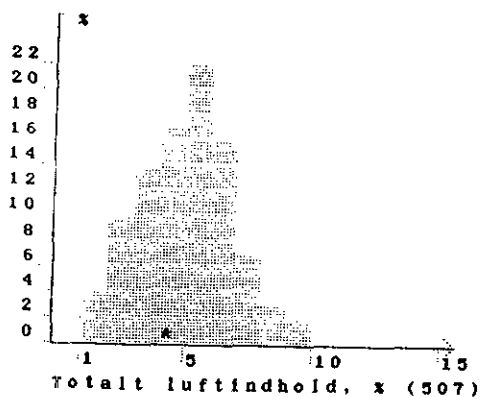
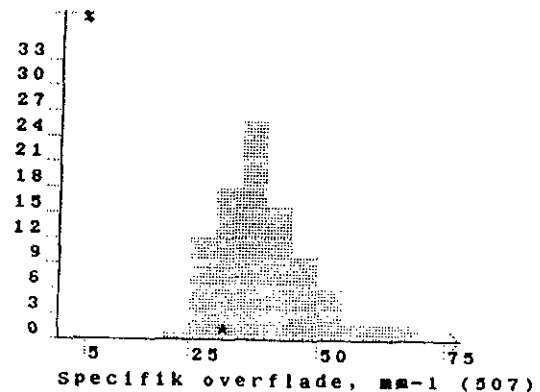
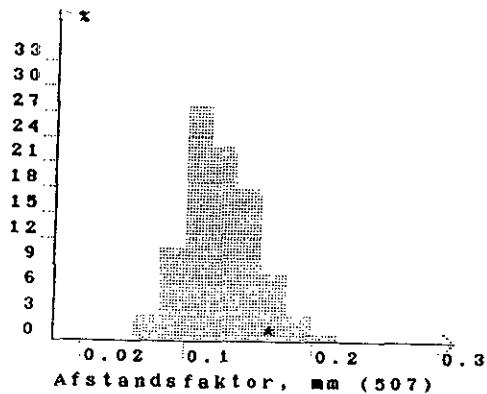
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 4.5 %
 < 0,350 mm : 2.3 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.1 %
 > 1,5 mm : 1.1 %

Specifik overflade: 30 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.16 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 25

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 4-5, Chr. X's Alle, >4 mm

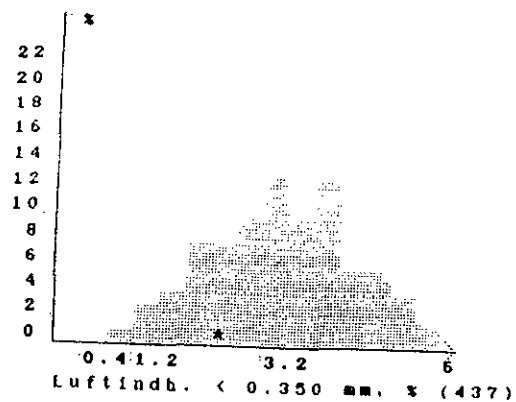
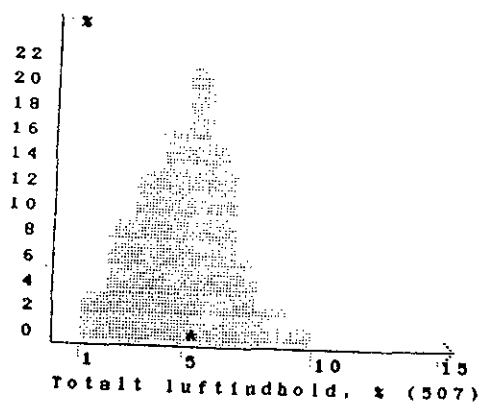
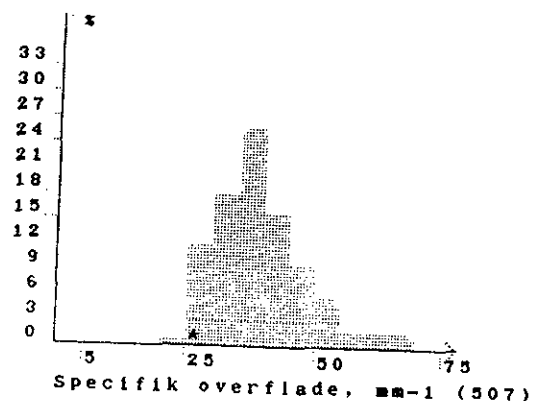
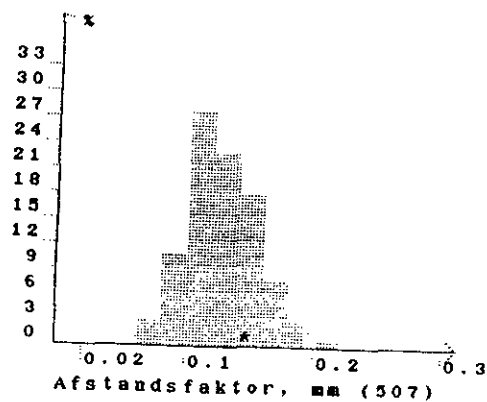
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.0 %
 < 0,350 mm : 2.5 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.7 %
 > 1,5 mm : 1.8 %

Specifik overflade: 29 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.15 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblending, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 26

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 5-1, Finger B, totalmaterialet

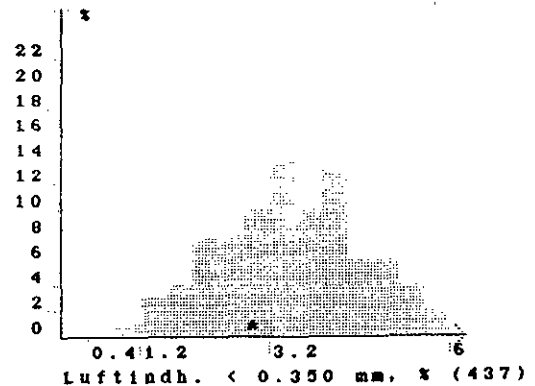
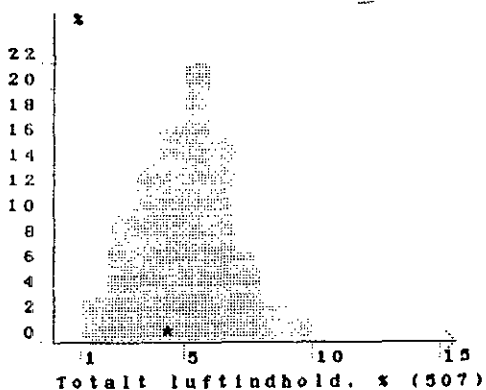
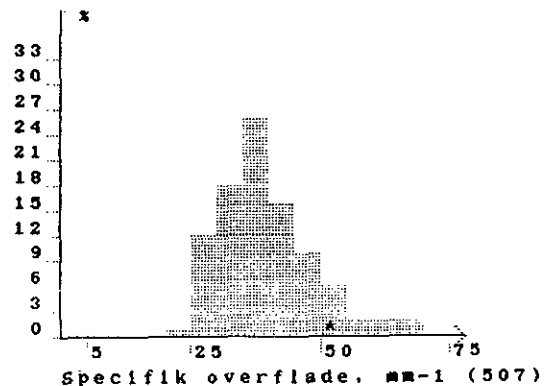
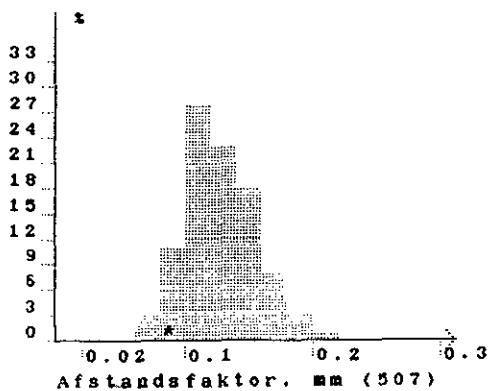
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 4.3 %
< 0,350 mm : 3.0 %
0,35 - 1,5 mm : 1.0 %
> 1,5 mm : 0.2 %

Specifik overflade: 53 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. absicseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblending, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 27

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 5-2, Finger B, totalmaterialet

Antal linier : 40 stk

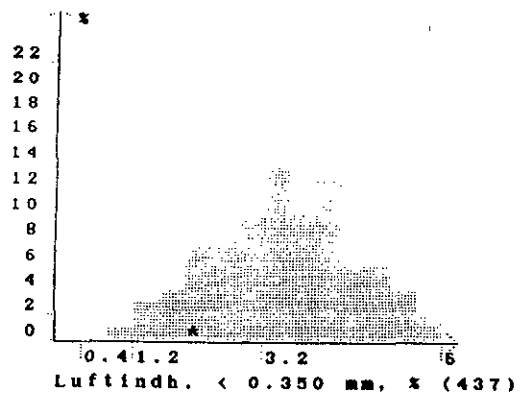
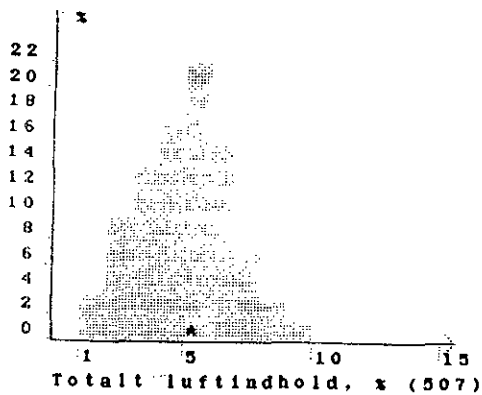
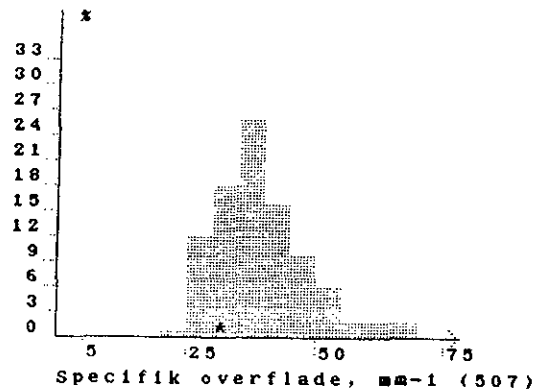
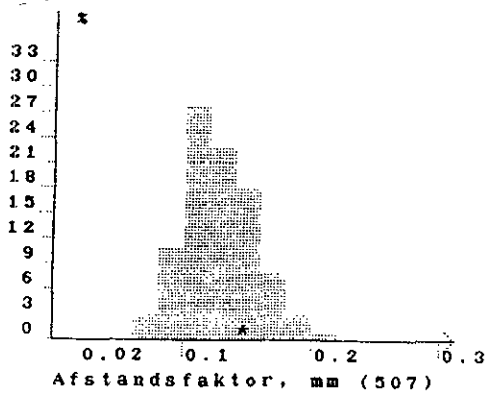
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.3 %
< 0,350 mm : 2.3 %
0,35 - 1,5 mm : 0.9 %
> 1,5 mm : 2.0 %

Specifik overflade: 33 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.14 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 28

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 5-3, Finger B, totalmaterialet

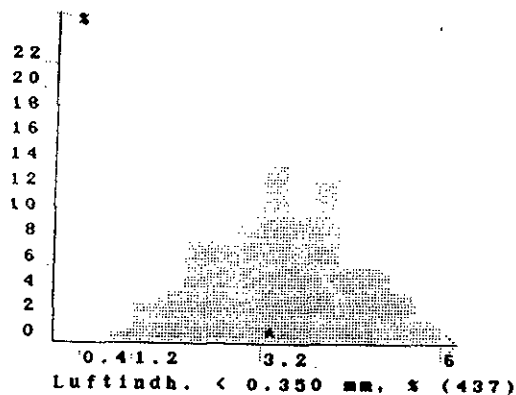
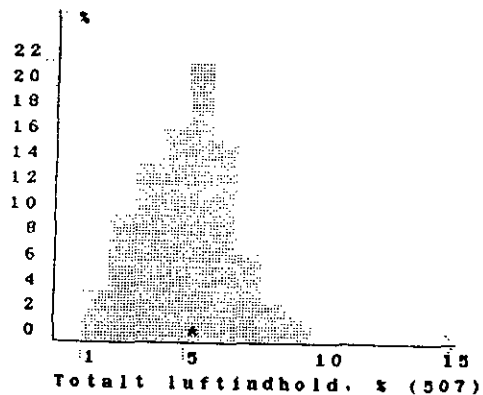
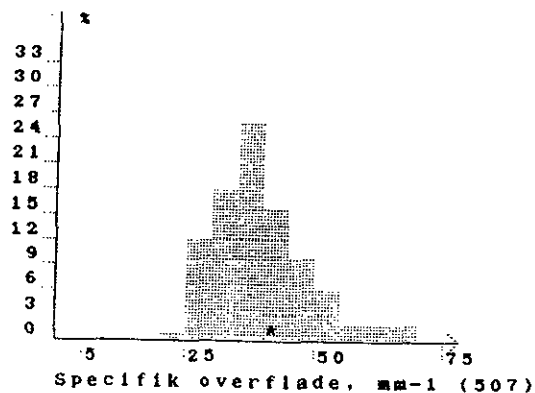
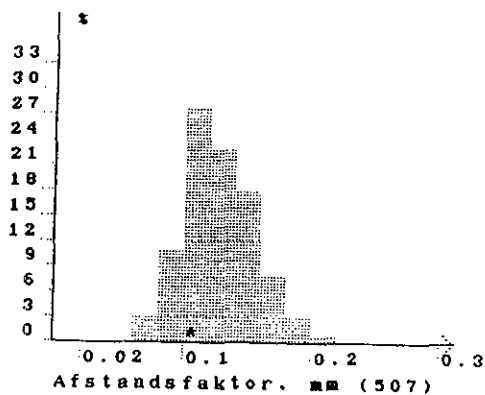
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.2 %
< 0,350 mm : 3.3 %
0,35 - 1,5 mm : 1.1 %
> 1,5 mm : 0.8 %

Specifik overflade: 44 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.10 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblending, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 29

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 5-4, Finger B, totalmaterialet

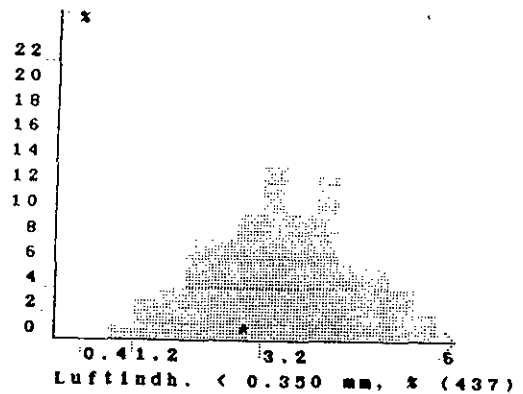
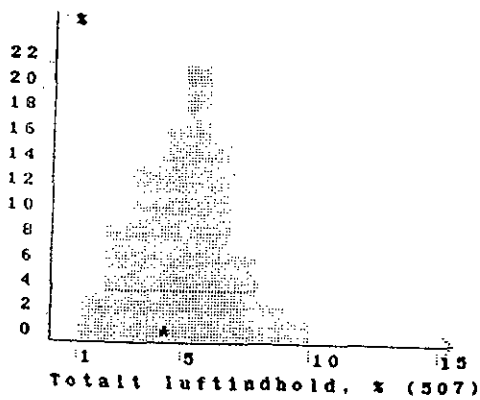
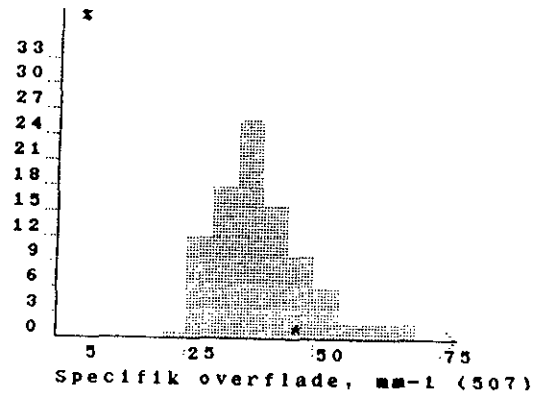
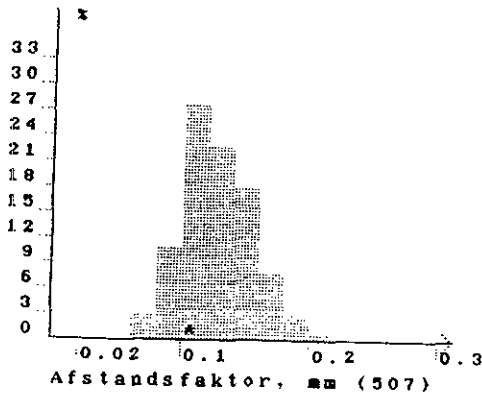
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 4.5 %
 < 0,350 mm : 2.9 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.0 %
 > 1,5 mm : 0.7 %

Specifik overflade: 49 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.10 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblending, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPER: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 30

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 5-5, Finger B, totalmaterialet

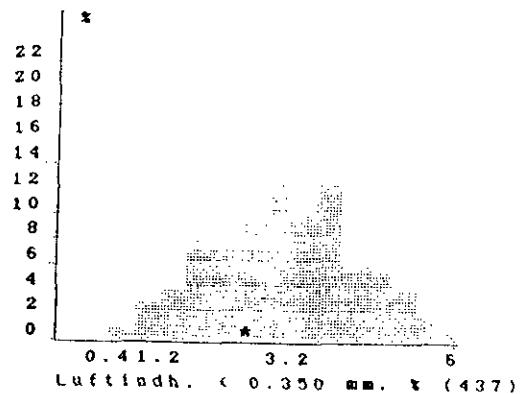
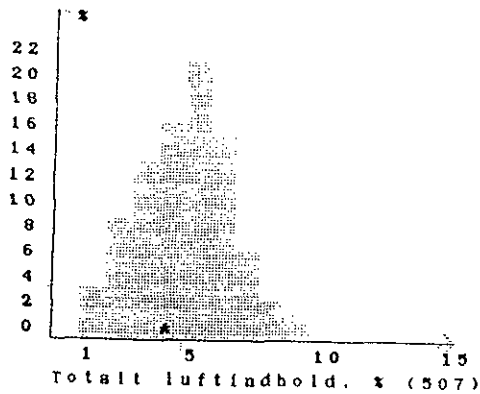
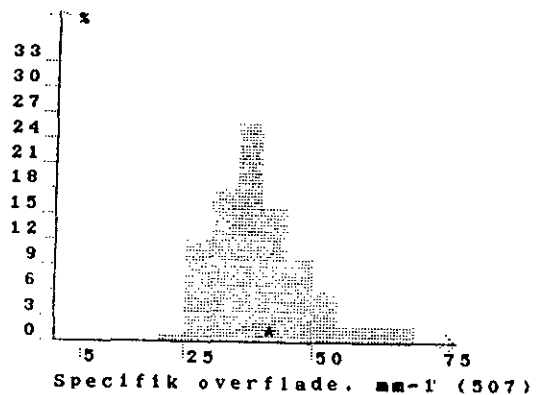
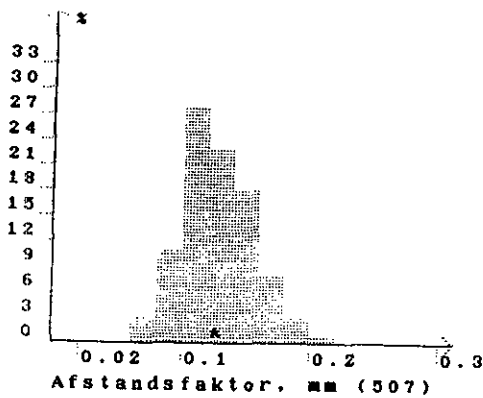
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 4.7 %
< 0,350 mm : 2.8 %
0,35 - 1,5 mm : 1.1 %
> 1,5 mm : 0.8 %

Specifik overflade: 41 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.12 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscissevardi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 31

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 6-1, Sydmotorvejen, totalmaterialet

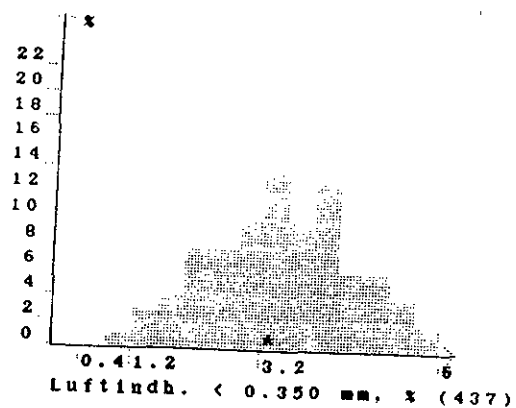
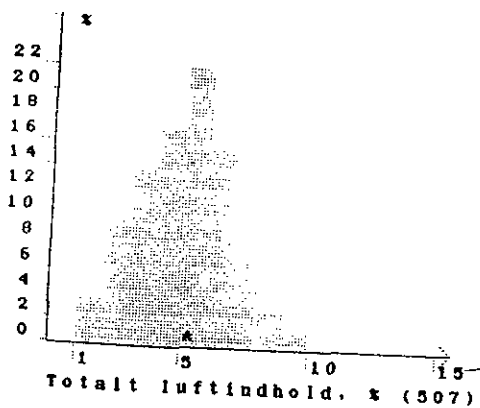
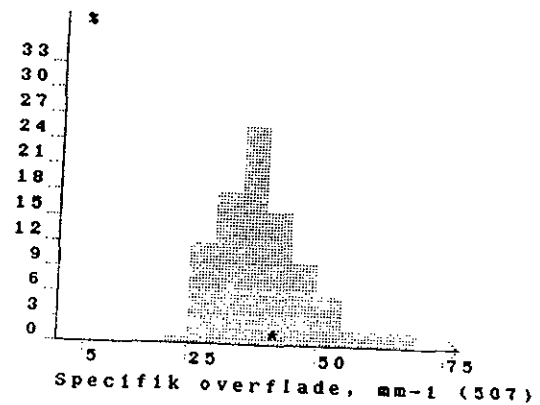
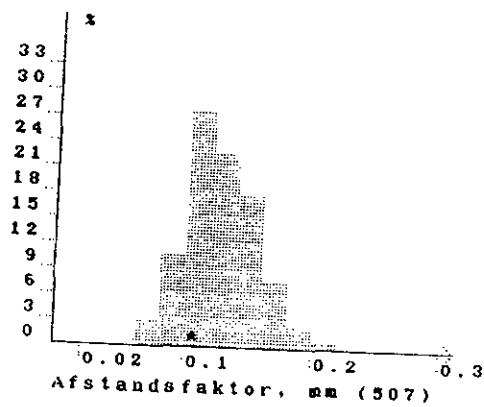
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.5 %
 < 0,350 mm : 3.2 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.1 %
 > 1,5 mm : 1.1 %

Specifik overflade: 42 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.11 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abskisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 32

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 6-2, Sydmotorvejen, totalmaterialet

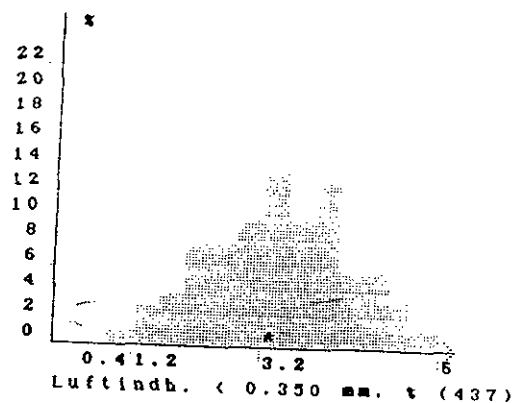
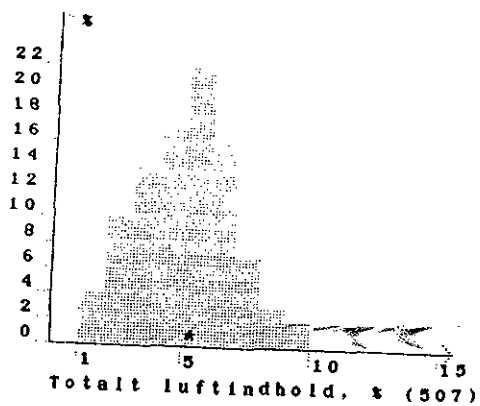
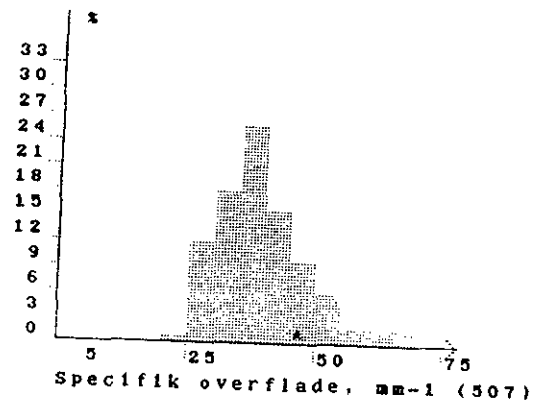
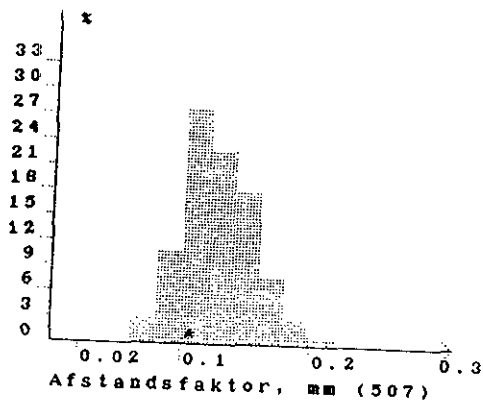
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.1 %
 < 0,350 mm : 3.5 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.1 %
 > 1,5 mm : 0.5 %

Specifik overflade: 45 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.10 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 33

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 6-3, Sydmotorvejen, totalmaterialet

Antal linier : 40 stk

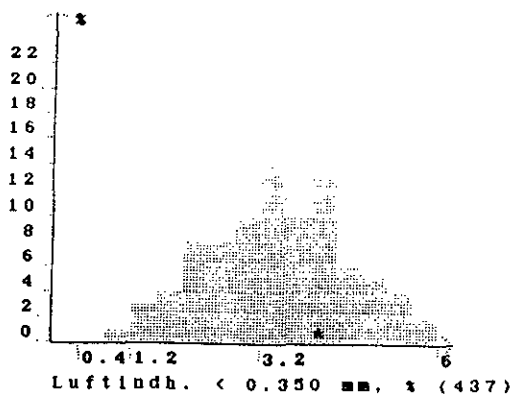
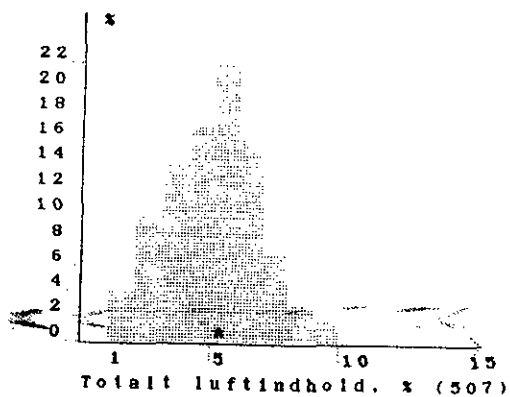
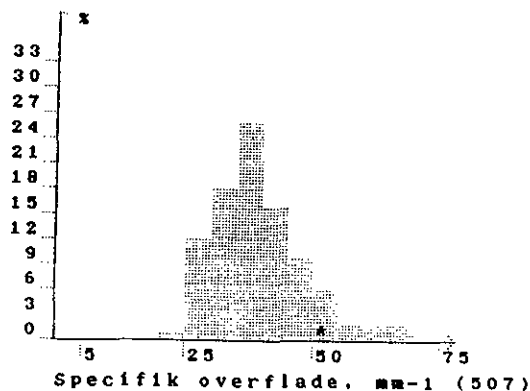
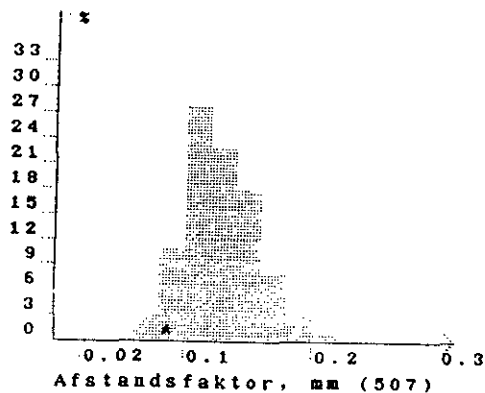
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.7 %
< 0,350 mm : 4.0 %
0,35 - 1,5 mm : 0.8 %
> 1,5 mm : 0.8 %

Specifik overflade: 53 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.08 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblending, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

Dato for modtagelse: 22/12/86

LAB-NR : 86008-288- 34

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 6-4, Sydmotorvejen, totalmaterialet

Antal linier : 40 stk

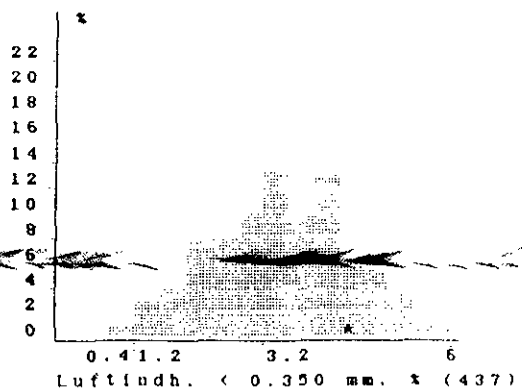
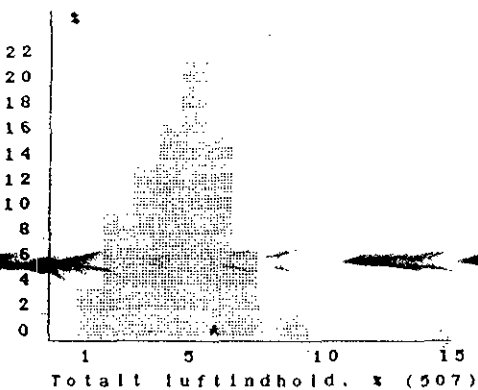
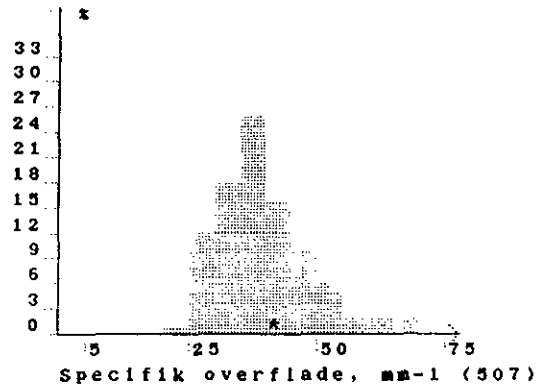
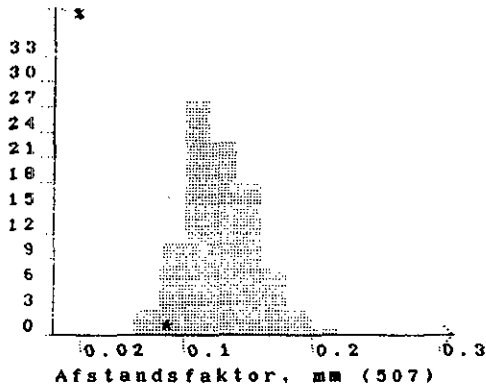
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.9 %
< 0,350 mm : 4.8 %
0,35 - 1,5 mm : 1.3 %
> 1,5 mm : 0.8 %

Specifik overflade: 42 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457

"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. afsnitshøjde.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 35

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 6-5, Sydmotorvejen, totalmaterialet

Antal linier : 40 stk

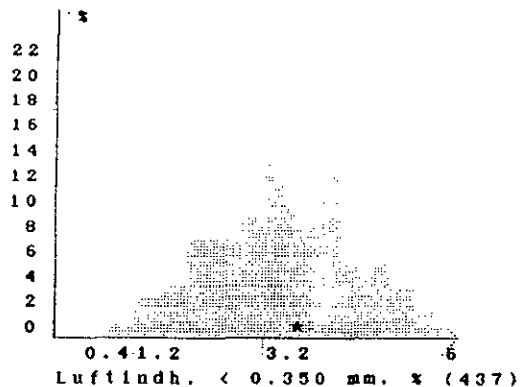
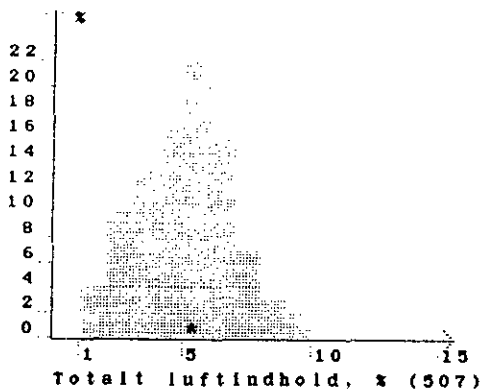
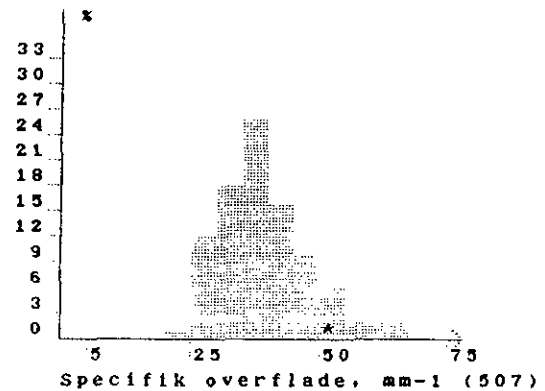
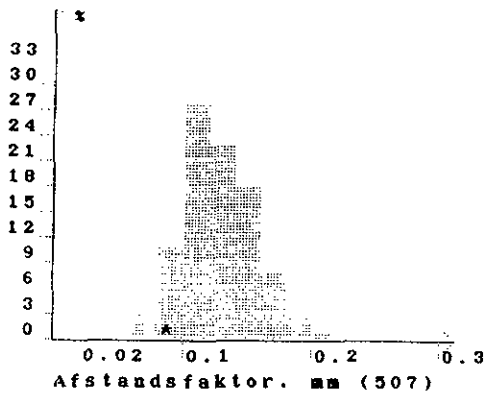
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.7 %
< 0,350 mm : 3.8 %
0,35 - 1,5 mm : 1.2 %
> 1,5 mm : 0.6 %

Specifik overflade: 51 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscissevardi.

DANVA DEIVN IDANIA A/S, HEDERSTEDSVEJ 41, 4700 HEDERSTED

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 36

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 7-1, Chr. X's Alle, totalmaterialet

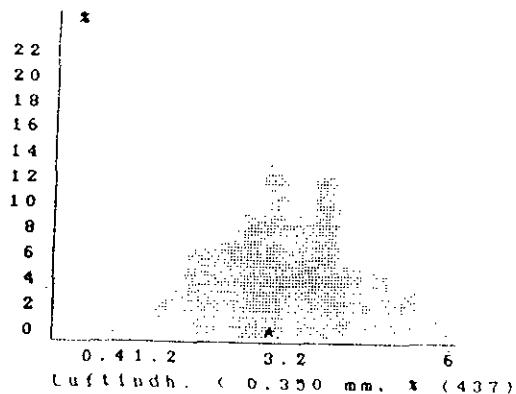
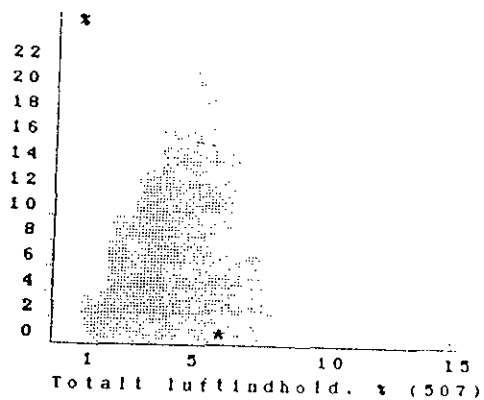
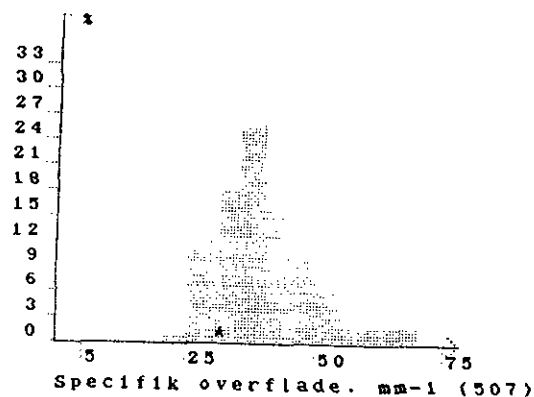
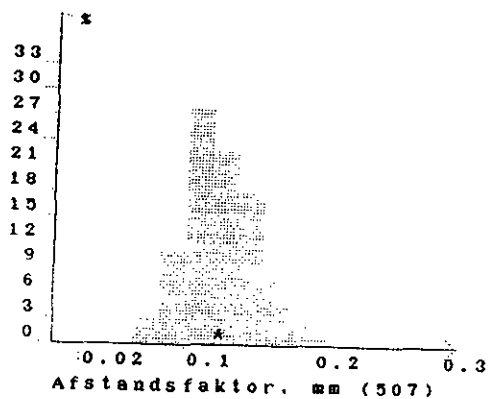
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.2 %
< 0,350 mm : 3.3 %
0,35 - 1,5 mm : 2.1 %
> 1,5 mm : 0.8 %

Specifik overflade: 31 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.13 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 37

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 7-2, Chr. X's Alle, totalmaterialet

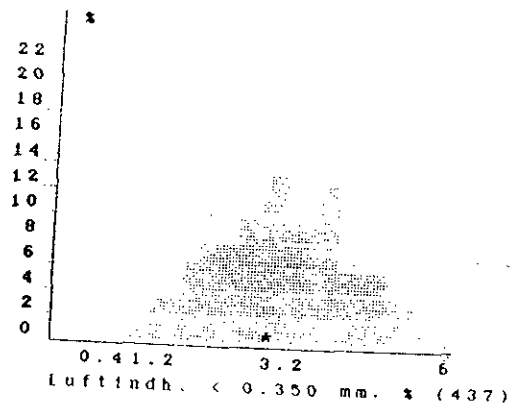
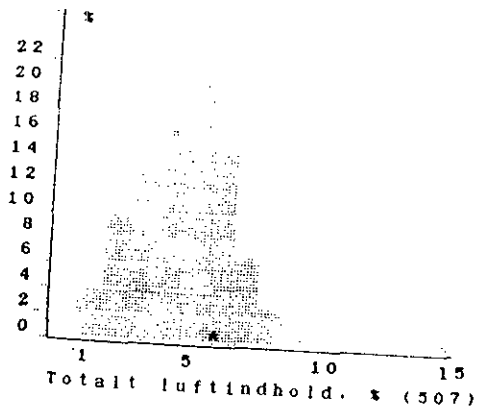
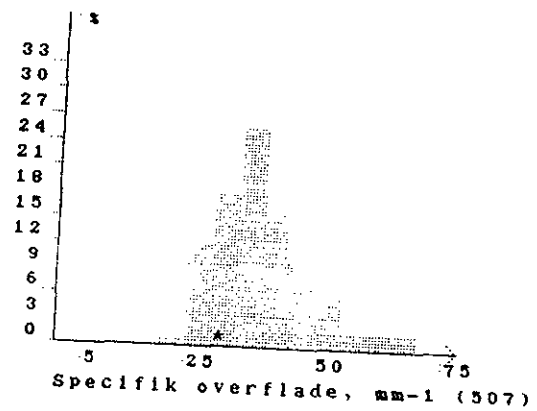
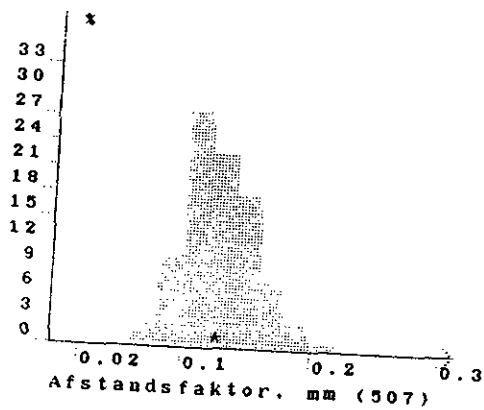
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.5 %
< 0,350 mm : 3.2 %
0,35 - 1,5 mm : 2.1 %
> 1,5 mm : 1.2 %

Specifik overflade: 31 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.13 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE

UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt

KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning

REKVIRENT : Miljøstyrelsen

LAB-NR : 86008-288- 38

Dato for modtagelse: 22/12/86

Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 7-3, Chr. X's Alle, totalmaterialet

Antal linier : 40 stk

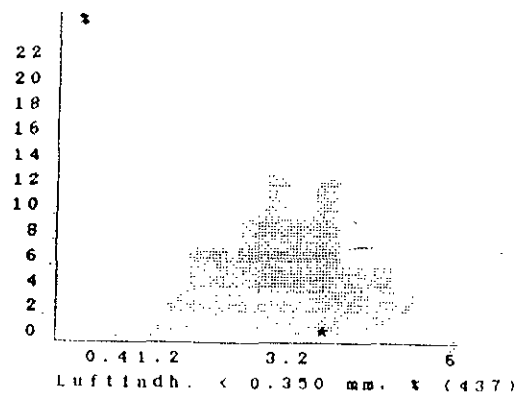
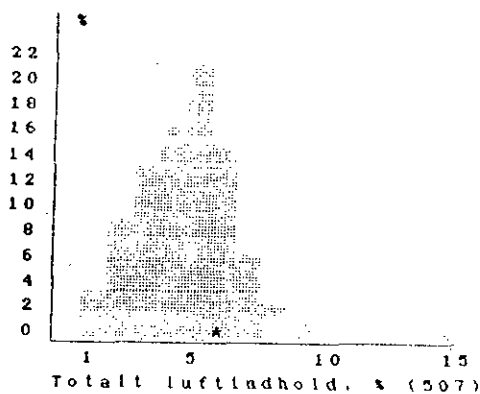
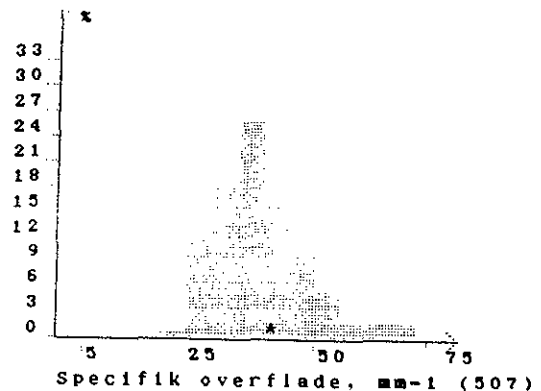
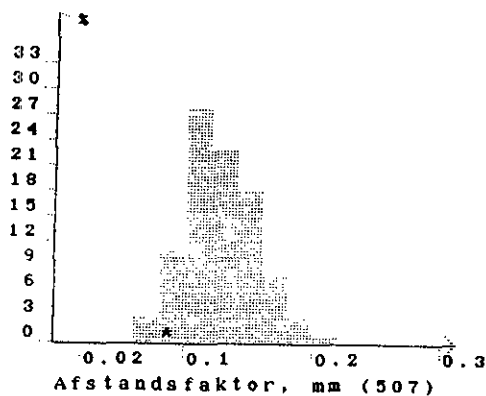
Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.7 %
< 0,350 mm : 4.0 %
0,35 - 1,5 mm : 1.8 %
> 1,5 mm : 0.9 %

Specifik overflade: 43 mm⁻¹

Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457

"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for sølebredde er 1/15 af max

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
 UDTAGNINGSTED : Laboratorieblending, genbrugsprojekt
 KONSTRUKTIONSTYPER: Betonbelægning
 REKVIRENT : Miljøstyrelsen
 LAB-NR : 86008-288- 39

Dato for modtagelse: 22/12/86
 Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 7-4, Chr. X's Alle, totalmaterialet

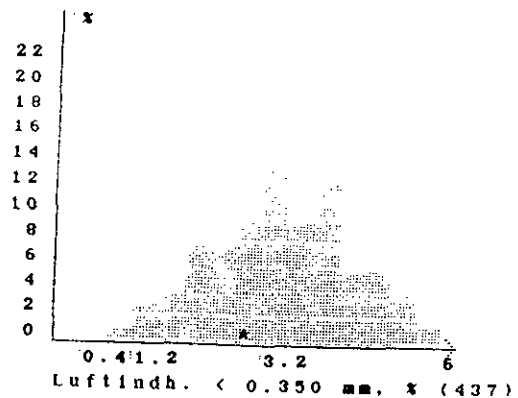
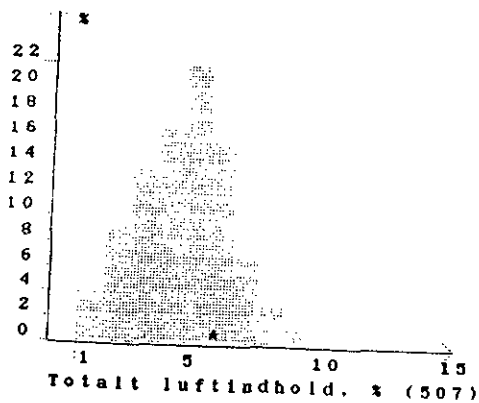
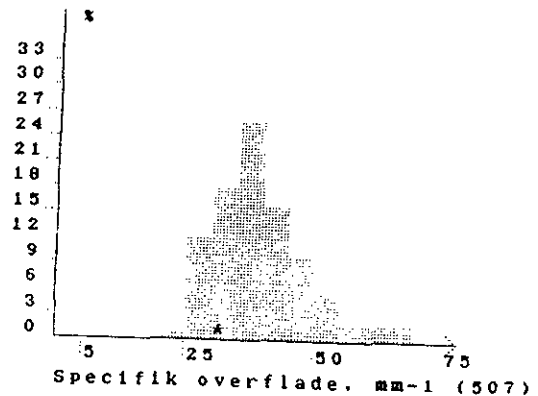
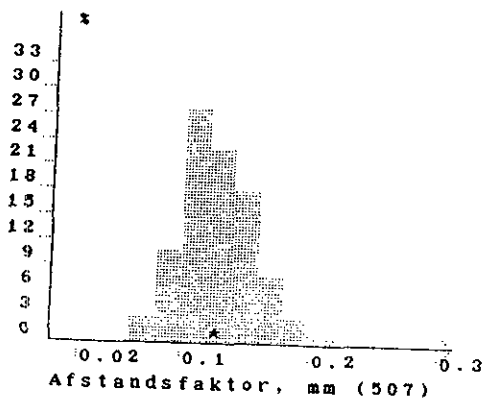
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
 ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.4 %
 < 0,350 mm : 3.2 %
 0,35 - 1,5 mm : 1.7 %
 > 1,5 mm : 1.5 %

Specifik overflade: 33 mm⁻¹
 Afstandsfaktor : 0.12 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
 "*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 40

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 7-5, Chr. X's Alle, totalmaterialet

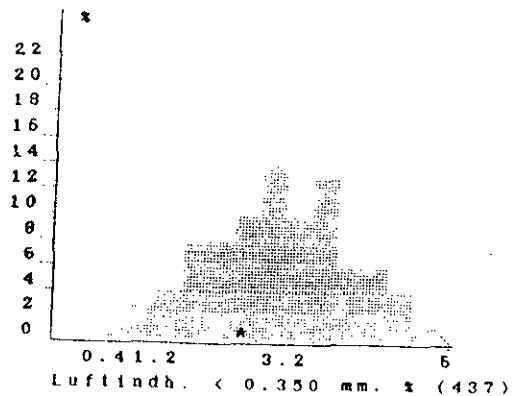
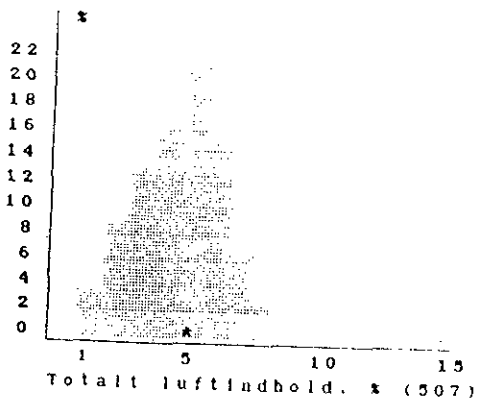
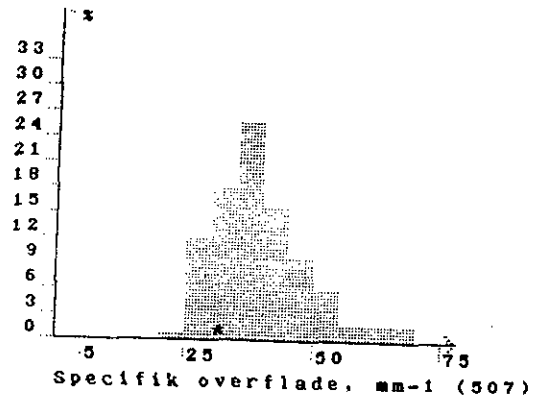
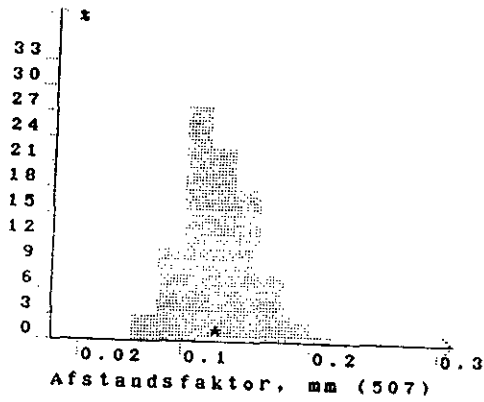
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 5.7 %
< 0,350 mm : 3.2 %
0,35 - 1,5 mm : 1.6 %
> 1,5 mm : 0.9 %

Specifik overflade: 34 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.13 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457

"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 41

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 8-1, Motorringvejen, totalmaterialet

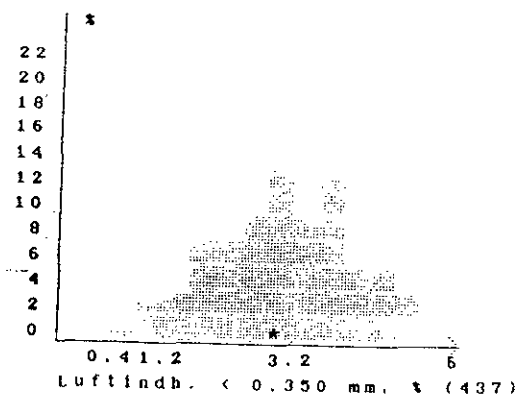
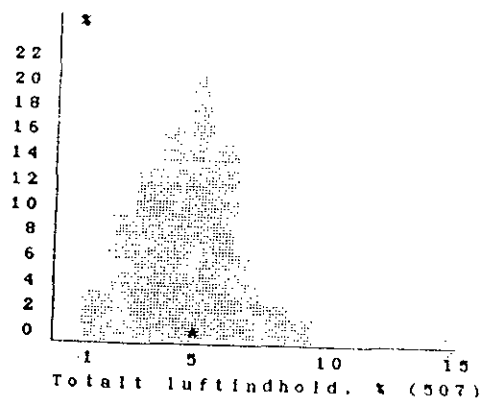
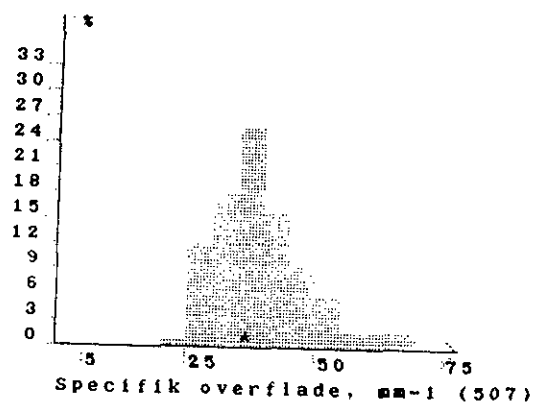
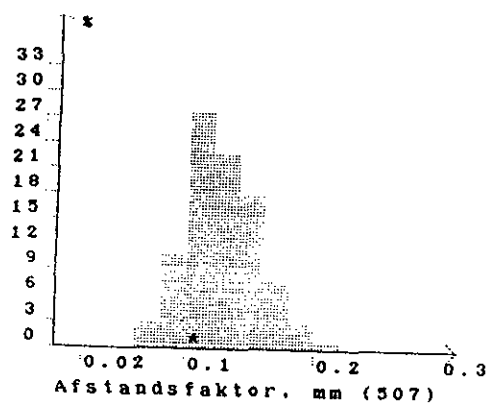
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.0 %
< 0,350 mm : 3.3 %
0,35 - 1,5 mm : 1.7 %
> 1,5 mm : 1.0 %

Specifik overflade: 39 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.11 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. absicseværdi

DANSA DESIGN TEKNIS A/S, HEDERSTROG 41, 4700 HEDERSTAD

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 42

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 8-2, Motorringvejen, totalmaterialet

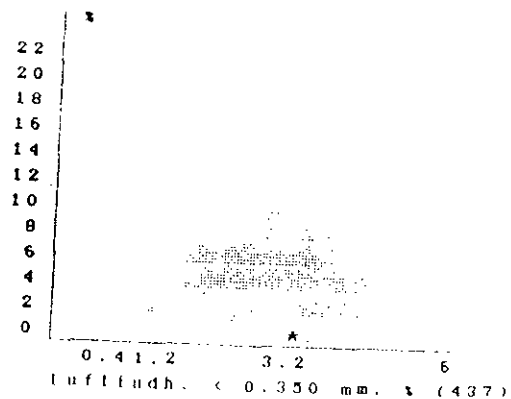
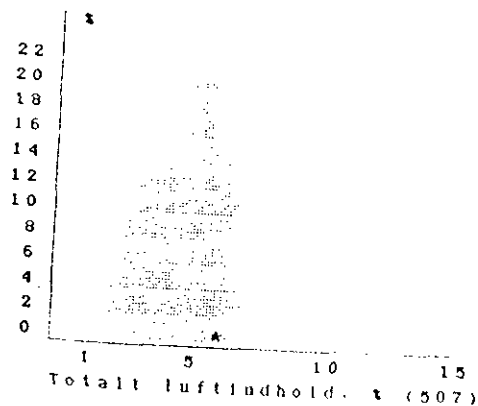
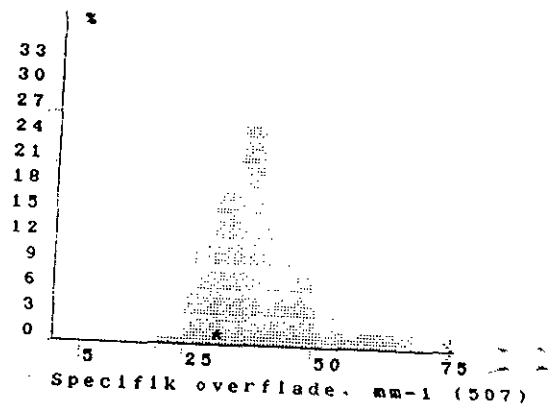
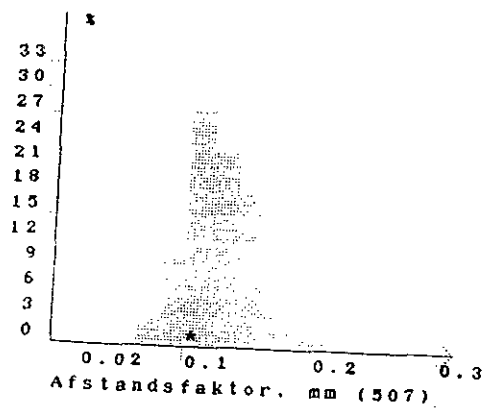
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 7.0 %
< 0,350 mm : 3.6 %
0,35 - 1,5 mm : 1.8 %
> 1,5 mm : 1.5 %

Specifik overflade: 33 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.11 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457

"*" markerer aktuelt analyseresultat. Emsed for stikprøve 1412 af abscissemåle

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 43

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 8-3, Motorringvejen, totalmaterialet

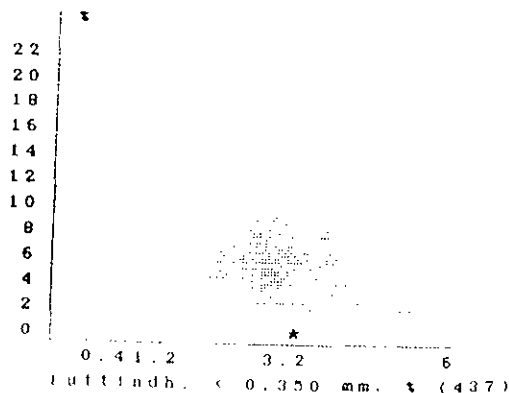
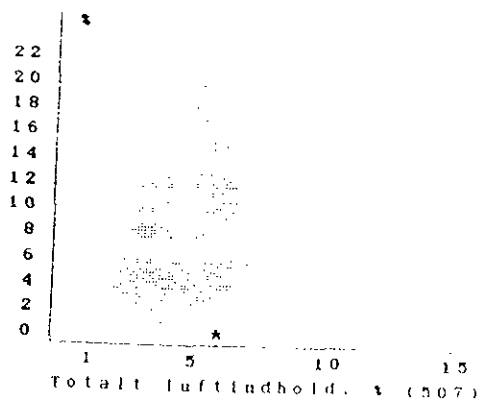
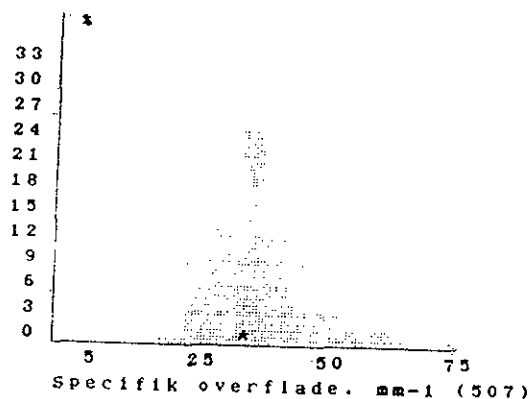
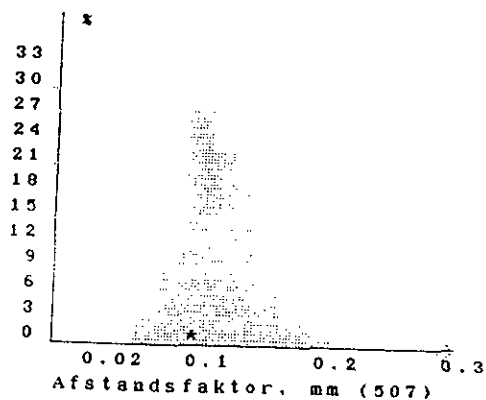
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.7 %
< 0,350 mm : 3.8 %
0,35 - 1,5 mm : 1.5 %
> 1,5 mm : 1.5 %

Specifik overflade: 36 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.10 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457

"*" markerer aktuelt analyseresultat

DANSK BETON TEKNIK A/S, HEDDERØDLUND ANDE 41, 4700 HEDDERØJ

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblending, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 44

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMÆRKE : 8-4, Motorringvejen, totalmaterialet

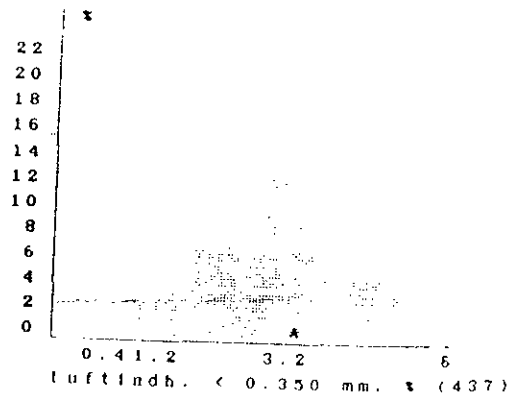
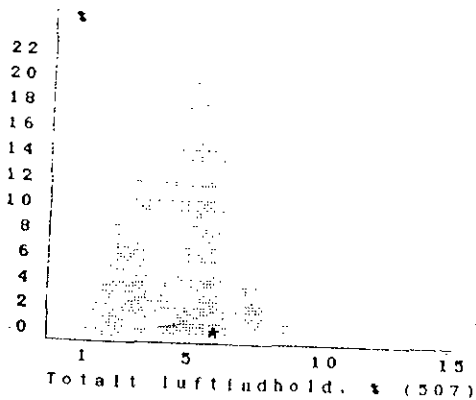
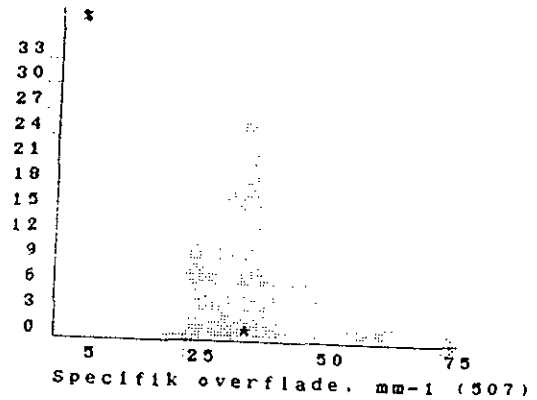
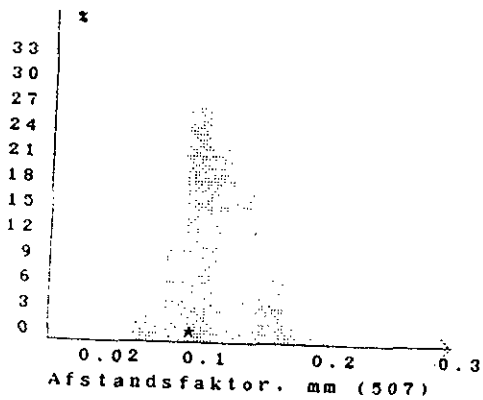
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.6 %
< 0,350 mm : 3.6 %
0,35 - 1,5 mm : 1.9 %
> 1,5 mm : 1.2 %

Specifik overflade: 35 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.11 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. abscisseværdi.

PRØVNINGSRAPPORT : LUFTPORE ANALYSE
UDTAGNINGSSTED : Laboratorieblanding, genbrugsprojekt
KONSTRUKTIONSTYPE: Betonbelægning
REKVIRENT : Miljøstyrelsen
LAB-NR : 86008-288- 45

Dato for modtagelse: 22/12/86
Dato for rapport : 03/02/87

PRØVEMERKE : 8-5, Motorringvejen, totalmaterialet

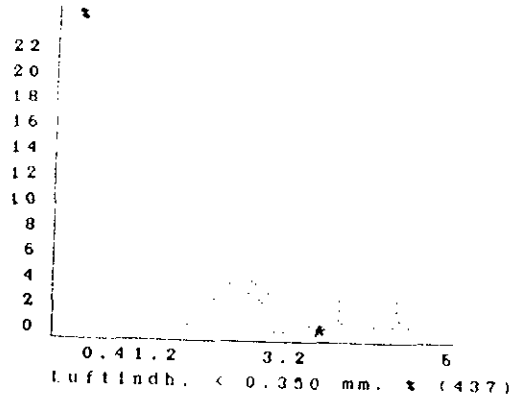
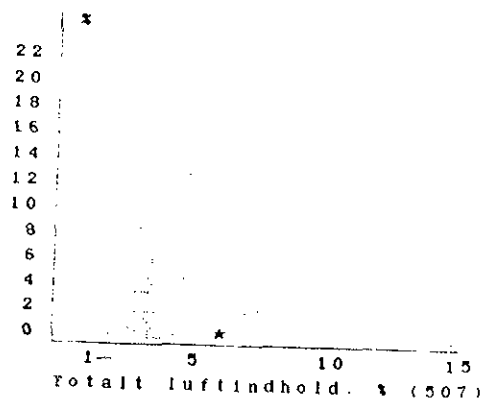
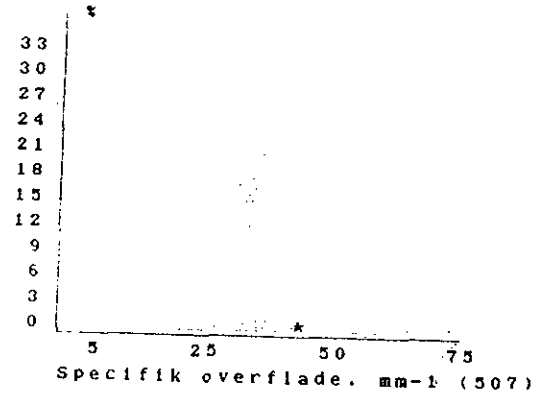
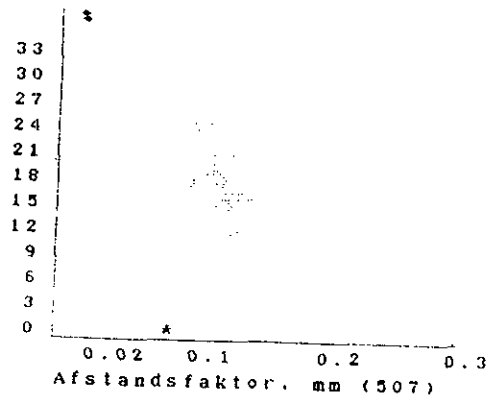
Antal linier : 40 stk

Analyse metode : Planslib
ASTM C457

LUFTINDHOLD:

Total : 6.3 %
< 0,350 mm : 4.1 %
0,35 - 1,5 mm : 1.3 %
> 1,5 mm : 0.9 %

Specifik overflade: 45 mm⁻¹
Afstandsfaktor : 0.09 mm



Histogrammer udarbejdet på grundlag af analyseresultater tilført vor database siden 1982, vedr. konstruktionstypen Betonbelægning samt analyse metode: Planslib ASTM C457
"*" markerer aktuelt analyseresultat. Enhed for søjlebredde er 1/15 af max. absicisseværdi.

DUBROLUBOV-ROMER FROST/TØ PRØVNING

I tillæg til registrering af den relative længdeændring af et prøvelegeme er foretaget en visuel bedømmelse af betonprismerne efter 200 frost/tø cykler.

Bedømmelsen er foretaget efter følgende karakterskala:

- 0 totalt upåvirket af frostprøvningen
- 1 Uden nedbrydning af betydning
- 2 Små afskalningsområder, prøve intakt.
- 3 Større sammenhængende afskalningsområder, hjørner nedbrudt, tilslagsdele undertiden nedbrudt.
Prøven tydeligt frostskaadet.
- 4 Indre sammenhæng påvirket.
Prøven er helt eller delvist gået i stykker.

DANSK BETON TEKNIK A/S, HELLERUPLUND ALLE 21 , 2900 HELLERUP

PRØVNINGSRAPPORT: FROST/TØ PRØVNING
 PRØVNINGSMETODE : DUBROLUBOV/ROMER
 UDTAGNINGSTED : LABORATORIEFREMSTILLEDE PRØVER
 REKVIRENT : MILJØSTYRELSEN, GENBRUGSPROJEKT
 LAB.NR. : 85008-288 DATO FOR MODT.: 1987-01-05
 PRØVEBETEGNELSE : BETON NR. 0, REFERENCEBETON
 BETON NR. 1, SYDMOTORVEJEN > 4 MM
 BETON NR. 2, MOTORRINGVEJEN > 4 MM
 BETON NR. 3, FINGER B > 4 MM
 BETON NR. 4, CHR. X'S ALLE > 4 MM
 BETON NR. 5, FINGER B, TOTAL
 BETON NR. 6, SYDMOTORVEJEN, TOTAL
 BETON NR. 7, CHR.X'S ALLE, TOTAL
 BETON NR. 8, MOTORRINGVEJEN, TOTAL

Delprøve nr.	Ekspansion af betonprismer i o/oo x 10 ⁻² Antal frost/tø cykler				
	0	50	100	150	200
0-1	0	3	14	24	46
0-2	0	7	12	31	31
0-3	0	4	6	17	30
0-4	0	9	10	10	53
0-5	0	-4	12	6	17
Middelværdi	0	5	10	18	35
Spredning	0	5	3	10	14
1-1	0	4	3	0	6
1-2	0	11	0	- 6	19
1-3	0	3	3	16	10
1-4	0	7	7	11	21
1-5	0	17	8	11	23
Middelværdi	0	9	4	8	16
Spredning	0	6	3	9	7
2-1	0	30	30	58	104
2-2	0	16	23	74	100
2-3	0	-	-	-	-
2-4	0	-	-	-	-
2-5	0	-	-	-	-
Middelværdi	0	23	26	66	102
Spredning	0	23	26	66	102
3-1	0	23	37	33	59
3-2	0	16	44	31	50
3-3	0	37	43	59	76
3-4	0	14	14	21	24
3-5	0	4	19	69	94
Middelværdi	0	19	31	43	60
Spredning	0	12	14	20	24

Delprøve nr.	Ekspansion af mørtelprismer i o/oo x 10 ⁻²				
	Antal frost/tø cykler				
	0	50	100	150	200
4-1	0	6	6	6	49
4-2	0	16	- 7	1	43
4-3	0	4	-10	11	46
4-4	0	23	0	9	54
4-5	0	4	- 4	7	44
Middelværdi	0	11	- 3	7	47
Spredning	0	9	6	4	4
5-1	0	4	-14	3	-
5-2	0	9	17	9	70
5-3	0	-20	- 1	36	147
5-4	0	7	14	20	67
5-5	0	21	- 7	0	49
Middelværdi	0	4	2	14	83
Spredning	0	15	13	15	44
6-1	0	13	24	34	29
6-2	0	26	26	44	56
6-3	0	1	17	27	31
6-4	0	30	26	61	55
6-5	0	14	22	19	39
Middelværdi	0	17	23	37	42
Spredning	0	12	4	16	14
7-1	0	16	42	23	54
7-2	0	0	16	21	36
7-3	0	13	32	56	39
7-4	0	20	54	70	86
7-5	0	39	45	51	59
Middelværdi	0	18	38	44	55
Spredning	0	14	14	21	20
8-1	0	-56	-16	16	13
8-2	0	26	87	164	349
8-3	0	-	-	-	-
8-4	0	11	57	254	334
8-5	0	-17	43	130	296
Middelværdi	0	- 9	43	141	248
Spredning	0	36	43	98	158

GENBRUGSBETON EFTER 200 FROST/TØ PERIODER

REFERENCEBLANDING

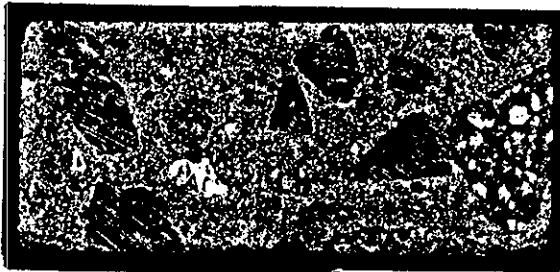
BLANDING 0



Mørtel : 2

Tilslag knust beton: 2

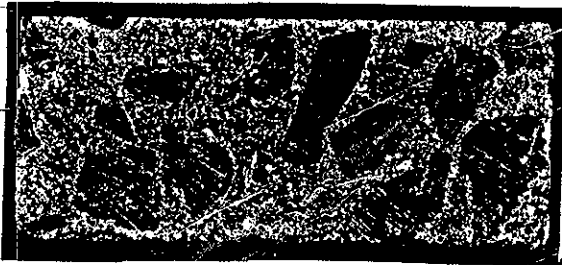
0-1



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1

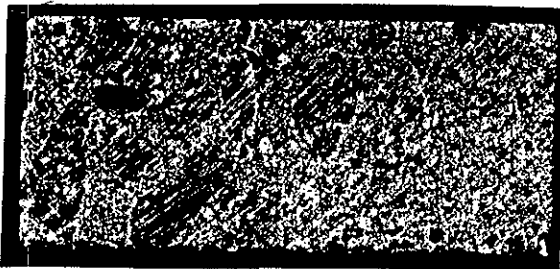
0-2



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1

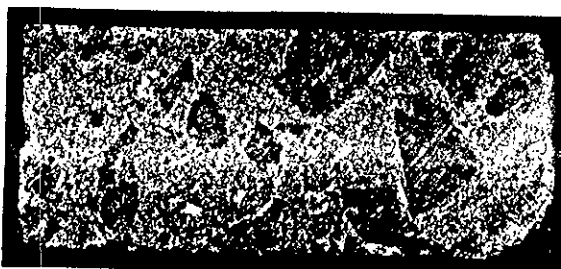
0-3



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1

0-4



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1

0-5

GENBRUGSBETON EFTER 200 FROST/TØ PERIODER

SYDMOTORVEJ SIGTET

BLANDING 1



1-1

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 0



1-2

Mørtel : 1

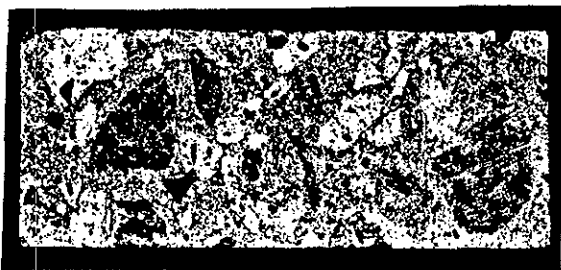
Tilslag knust beton: 2



1-3

Mørtel : 1

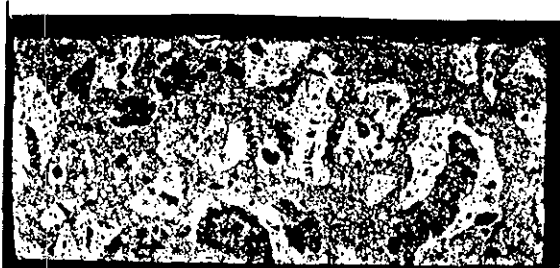
Tilslag knust beton: 1



1-4

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1



1-5

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1

GENBRUGSBETON EFTER 200 FROST/TØ PERIODER
RINGMOTORVEJEN SIGTET

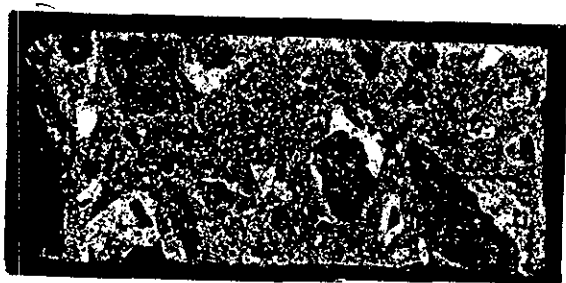
BLANDING 2



2-1

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 3



2-2

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 2



2-3

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 4



2-4

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 4



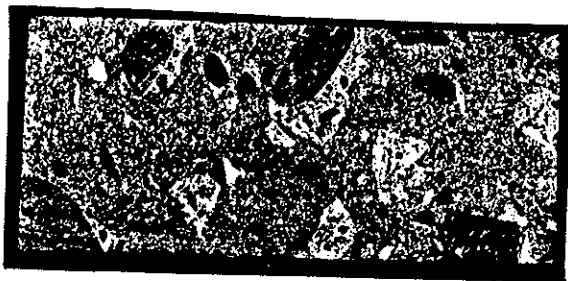
2-5

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 4

GENBRUGSBETON EFTER 200 FROST/TØ PERIODER
FINGER B KASTRUP LUSTHAVN SIGTET

BLANDING 3



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1

3-1



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 2

3-2



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 2

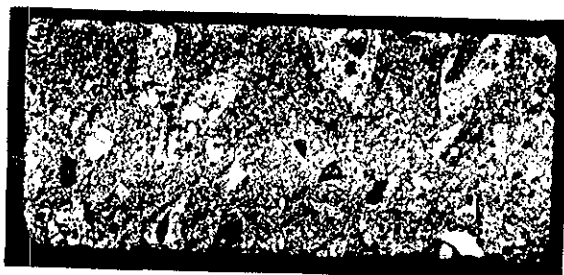
3-3



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 2

3-4



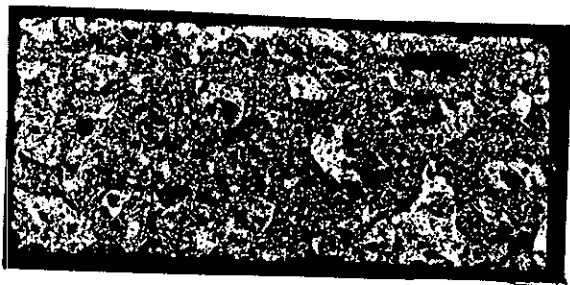
Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 2

3-5

GENBRUGSBETON EFTER 200 FROST/TØ PERIODER
CHR. X'S ALLE SIGTET

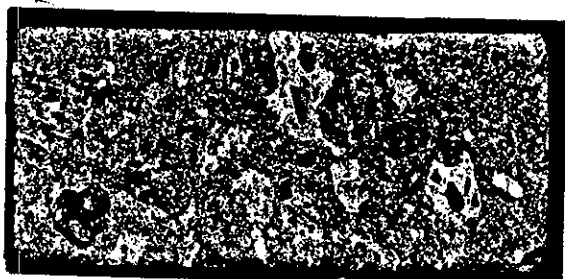
BLANDING 4



4-1

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1



4-2

Mørtel : 1

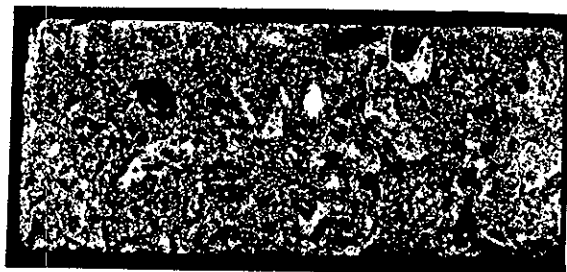
Tilslag knust beton: 1



4-3

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1



4-4

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 1



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 2

GENBRUGSBETON EFTER 200 FROST/TØ PERIODER
FINGER B KASTRUP LUFTHAVN TOTAL

BLANDING 5



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 4

5-1



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 3

5-2



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 3

5-3



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 2

5-4



Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 2

GENBRUGSBETON EFTER 200 FROST/TØ PERIODER

SYDMOTORVEJ TOTAL

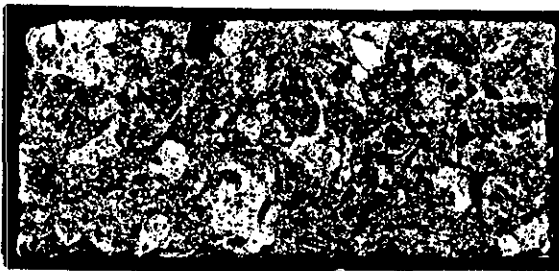
BLANDING 6



Mørtel : 2

Tilslag knust beton: 2

6-1



Mørtel : 2

Tilslag knust beton: 2

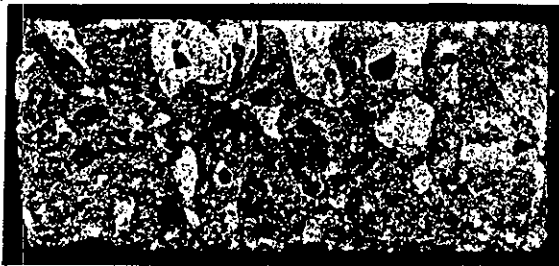
6-2



Mørtel : 2

Tilslag knust beton: 2

6-3



Mørtel : 2

Tilslag knust beton: 2

6-4



Mørtel : 2

Tilslag knust beton: 2

6-5

GENBRUGSBETON EFTER 200 FROST/TØ PERIODER

CHR. X'S ALLE TOTAL

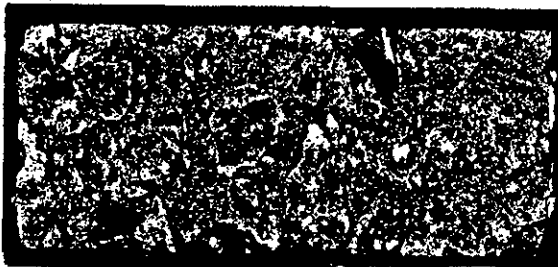
BLANDING 7



7-1

Mørtel : 2

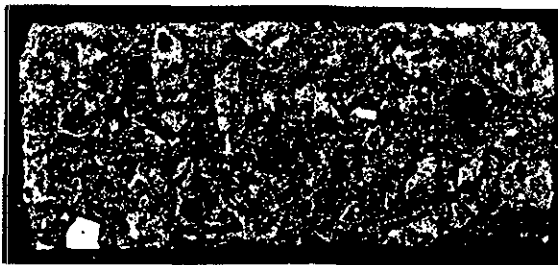
Tilslag knust beton: 2



7-2

Mørtel : 2

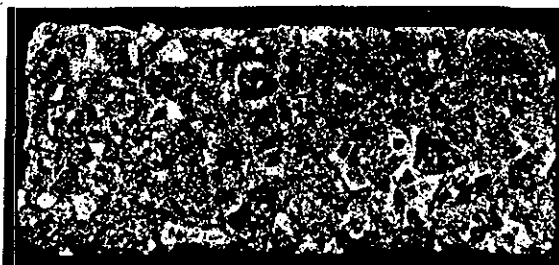
Tilslag knust beton: 2



7-3

Mørtel : 2

Tilslag knust beton: 2



7-4

Mørtel : 2

Tilslag knust beton: 2



7-5

Mørtel : 2

Tilslag knust beton: 2

GENBRUGSBETON EFTER 200 FROST/TØ PERIODER

RINGMOTORVEJ TOTAL

BLANDING 8



8-1

Mørtel : 0

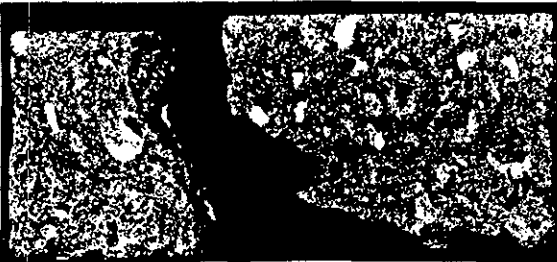
Tilslag knust beton: 3



8-2

Mørtel : 0

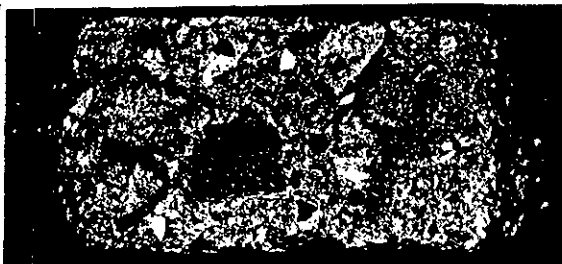
Tilslag knust beton: 2



8-3

Mørtel : 0

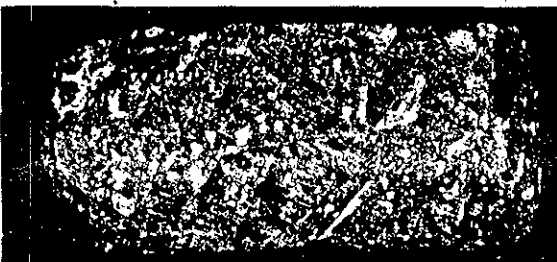
Tilslag knust beton: 4



8-4

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 3



8-5

Mørtel : 1

Tilslag knust beton: 3