

Sydhavn Genbrugscenter

Dansk Betondag 27/9-2018

Thomas Nielsen, ZÜBLIN A/S



PELCON

COWI
Krilov



Oprindeligt oplæg fra BIG, kilde KK



PELCON

COWI
Krilov





unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/r/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Foto: hofo.dk

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/r/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Foto: PELCON

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/s/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.

Prøvningsprogram for genbrugsbeton med groft tilslag bestående af nedknust beton

Egenskab	Metode	Prøvelegemer/materiale	Bemærkning
Fire prøveblandinger			
Trykstyrke v. 2, 7 og 28 modenhedsdøgn	DS/EN 12390-3	3 x 3 stk. Ø 150 x 300 mm	OK - sag 17-1023
E-modul v. 2, 7 og 28 modenhedsdøgn	DS 423.25	3 x 1 stk. Ø 150 x 300 mm	OK - sag 17-1023
Varmeudvikling	NT Build 388	10 l frisk beton	OK - sag 17-1023
Indhold af ækv. alkali (kg/m ³ ved 60 vol.-% mørtel)	DS 2426 afs. 5.2.9	Beregnes	OK - sag 17-1023
Chloridindhold	DS/EN 206-1, afs. 5.2.7	Beregnes	OK - sag 17-1023
Luftindhold i frisk beton (vol.-%)	DS/EN 12350-7	10 l frisk beton	OK - sag 17-1023
Luftindhold i hærdnet beton (vol.-%)	DS/EN 480-11	2 stk. Ø 150 x 150 mm	OK - sag 17-1023
Frostprøvning	SS 13 72 44, IA	4 stk. 150 x 150 mm kuber	OK - sag 17-1023
Petrografi	DS 423.41-45	2 x 1 stk. Ø 150 x 300 mm	OK - sag 17-1023

Kilde: PELCON

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/s/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.

Petrografisk analyse

Kilde: PELCON

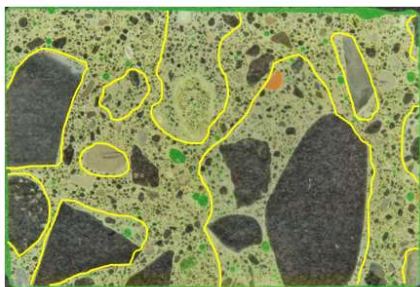


Fig. 1. Tyndslib Mix 9-6 i alm. lys.

Størstedelen af genbrugsbeton-tilslagene er optegnet med gul strek.

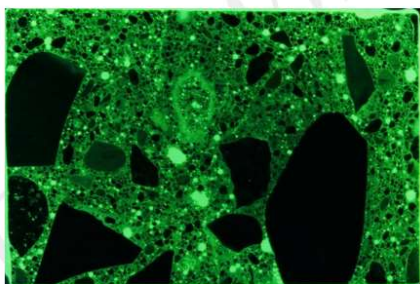



Fig. 2. Tyndslib Mix 9-6 i UV-lys.

 **unicon**
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

 **amager ressource center**

ZÜBLIN
TEAMS WORK.

- Genbrugsbetonen er en bygherreleverance.
- Pelcon er 3. parts lab for A-R-C, har rådgivet A-R-C og testet forud for projektet.
- Pelcon rådgiver om støbninger, vibrering, efterbehandling mv.
- Unicon har leveret betonen fra Prøvestenen.
- Norrecco har knust og transporteret betonen.

- Basisbetonen er en A35.
- I en m³ bruges der ca. 300 kg cement, ca. 25% FA, ca. et lille ton 4-25 mm knust beton og E-sand.
- Og de sædvanlige tilsætningsstoffer i øvrigt.

 **unicon**
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

 **amager ressource center**

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Der skal vandes godt inden brug

Foto: Unicon

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/r/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Der må ikke være ret meget fint materiale og slet ikke noget plast eller metal. RF armering har været en udfordring.

Fotos: Unicon



Sådan!

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/r/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Fotos: Unicon

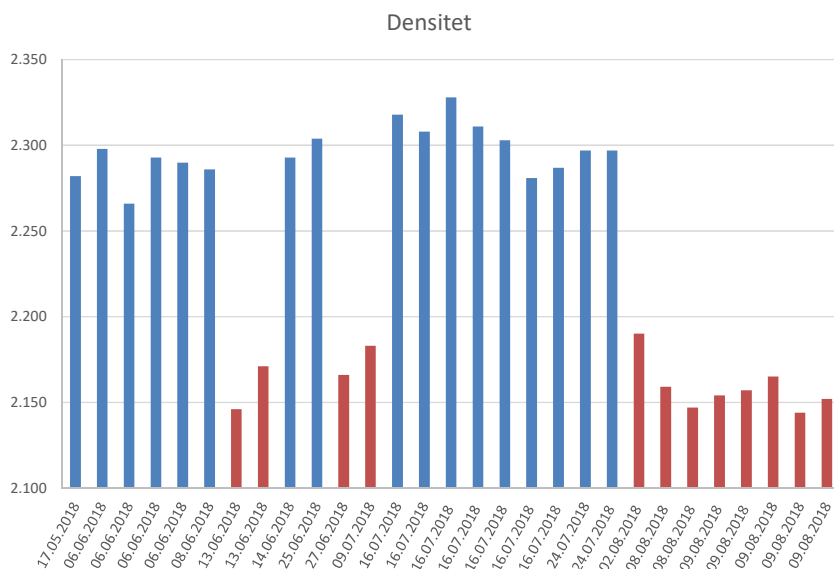
unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

arsc amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Grafik: Unicon

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

arsc amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.

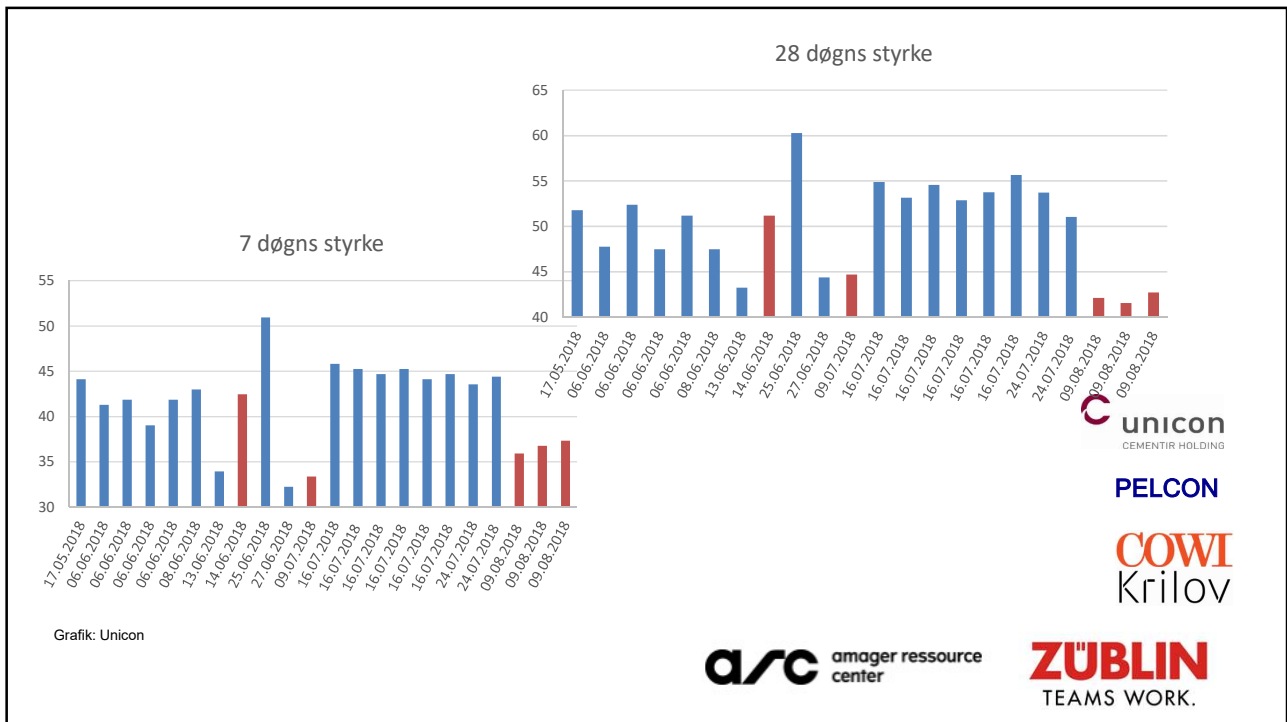
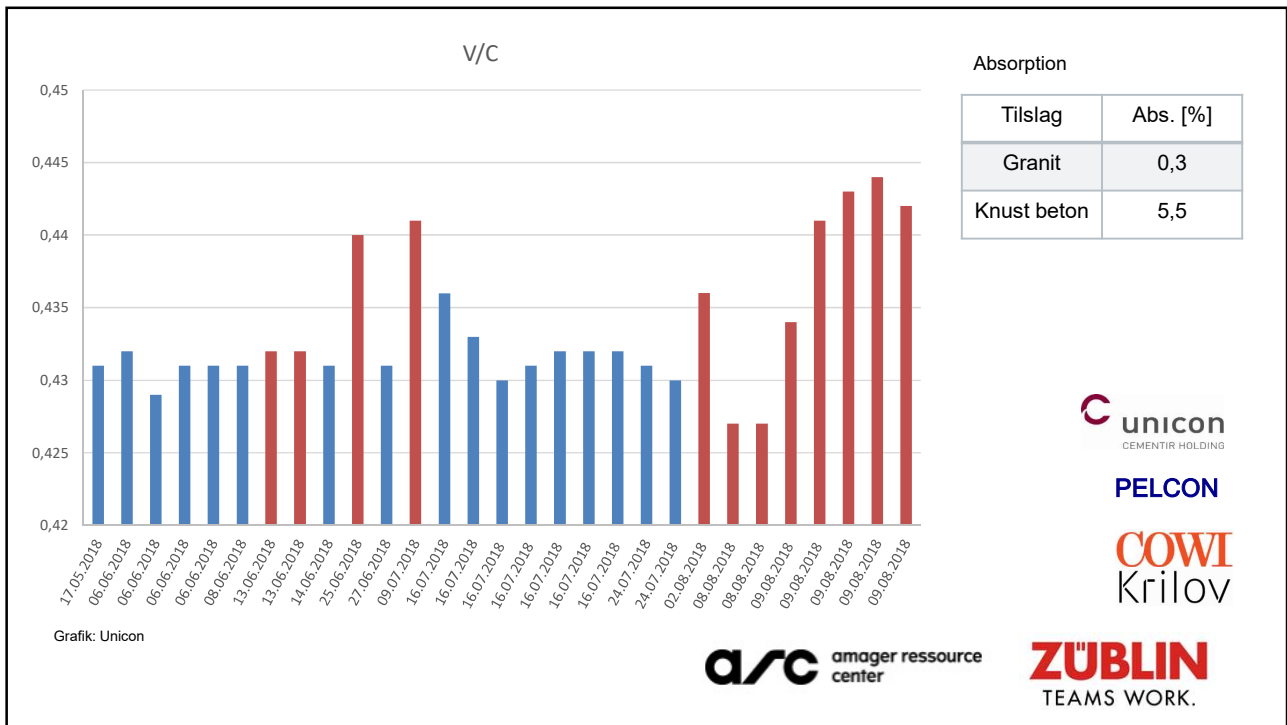




Foto: ZÜBLIN A/S

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/r/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Foto: Troels Heien / Monoline.dk / A-R-C

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

a/r/c amager ressource center

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Foto: ZÜBLIN A/S

a/s/c amager ressource center

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Foto: ZÜBLIN A/S

a/s/c amager ressource center

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Klip: ZÜBLIN A/S



a/s amager ressource center

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

ZÜBLIN
TEAMS WORK.



Klip: PELCON

a/s amager ressource center

unicon
CEMENTIR HOLDING

PELCON

COWI
Krilov

ZÜBLIN
TEAMS WORK.

Tak til:
A-R-C amager ressource center
COWI
KRILOV
Unicon A/S
Pelcon A/S

Tak for lån af billeder, input,
inspiration, samarbejde og et
spændende projekt.

Tak for ordet!

