

Handläggare

Pavlos Ollandezos
Produkt och kontroll, Borås
010-516 68 64, Pavlos.Ollandezos@cbi.se

MPE International AB
Magnus Söderholm
Russinvägen 22
123 59 Farsta

Provning av vattenavvisande impregnering BCS Byggver på betong – kloridupptagning

(1 bilaga)

1 Uppdrag

Provning av vattenavvisande impregneringsmedel BCS Byggver på betong med avseende på inverkan på kloridupptagning. Produkten har provats under ett annat produktnamn med redovisade resultat i rapport PX10706 A daterad 2012-03-19. Provningen är utförd enligt anvisningarna i TRVAMA Anläggning 10 Publikation 2011:102¹⁾.

2 Provningsprogram

Provföremål och provningsomfattning framgår av tabell 1. Provningen har utförts mellan augusti 2011 och mars 2012.

Tabell.1 Provningsprogram för behandlade och obehandlade betongprov

Egenskap	Metod	Provföremål		
		Mått (mm)	Antal	g/m ²
Inverkan på betongs kloridupptagning	TRVAMA Anläggning 10	100x100x20	3 st behandlade	200
	SS-EN 14 629:2007 Metod B		3 st behandlade	400
			3 st obehandlade	-

Betongen och provkropparna tillverkades och lagrades på CBI i Borås enligt anvisningarna i EN 1766. Provningen utfördes på betongkvalitet "Type C (0,70)" utan tillsatt luft.

Vattenavvisande impregneringsmedel BCS Byggver, batch nr EB 19859 som inkom till CBI 2011-11-11, påfördes av CBI enligt tillverkarens rekommendationer. På varje provkropp provyta applicerades en mängd medel motsvarande ca 200 respektive 400 g/m². Mängden påfört medel kontrollerades genom vägning. CBI saknar i övrigt kännedom om preparat och provtagnings.

1) Kravet avseende kloridupptagning i TRVAMA Anläggning 10 Publikation 2011:102 överensstämmer med kravet i AMA Anläggning 13, LFB.311.

CBI Betonginstitutet AB

ingår i SP-koncernen 

Stockholm

100 44 Stockholm

Besök Drottning Kristinas väg 26
Tel 08-696 11 00
Fax 08-24 31 37

Borås

c/o SP
Box 857
501 15 Borås
Tel 010-516 50 00
Fax 033-13 45 16

Internet / e-post
www.cbi.se
cbi@cbi.se

Plusgiro
454538-0
Bankgiro
243-9412
Bank
Svenska Handelsbanken

Org.nummer
556352-5699
VAT No.
SE556352569901
Säte: Stockholm

3 Resultat

Provkroppar 100 x 100 x 20 mm sågades från kubens centrala delar vinkelrätt mot överytan (3 behandlade och 3 obehandlade) och konditionerades i 14 dygn i (21 ± 2) °C med (60 ± 10) % RF. Efter konditionering ytbehandlades tre provkroppar och lagrades därefter i samma klimat i ytterliggare 14 dygn. Behandlade och obehandlade provkroppar lagrades i 15 % NaCl-lösning, dock i separata behållare, till en sammanlagd lagringstid av 56 dygn.

Efter lagring borrades en cylinder med diametern 50 mm ut ur provkroppen. Från cylinderns ändtor, som varit i kontakt med NaCl-lösningen, slipades 2,5 mm av ytskiktet bort varefter provkroppens innehåll bestämdes som halten Cl⁻ i procent av cementvikten enligt SS-EN 14 629. Resultaten från kloridbestämning visas i diagram 1 och mätdata redovisas i bilaga 1. Kloridhalten anges i procent av cementvikten. Cementmängden i betongen antas utgöra 15 viktprocent.

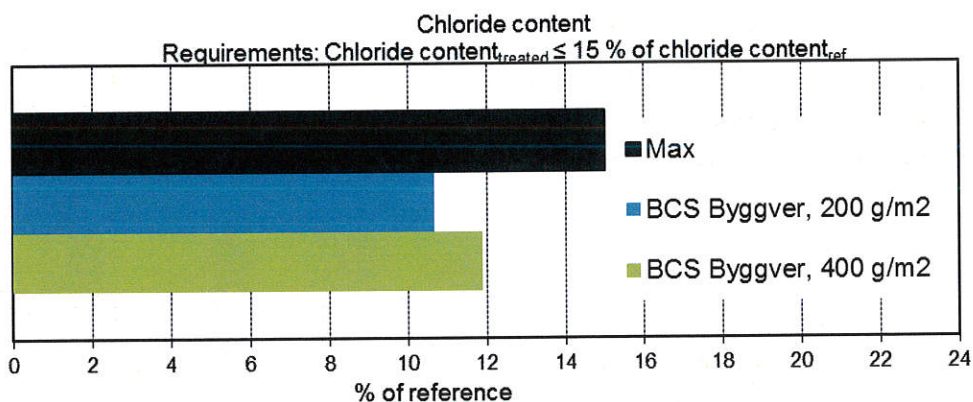
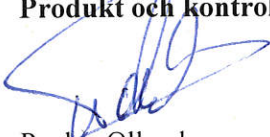


Diagram 1. Kloridinnehåll

4 Kommentarer

Provad ytbehandling bestående av vattenavvisande impregneringsmedel BCS Byggver uppfyller kravet i AMA Anläggning 13, LFB.311.

CBI Betonginstitutet
Produkt och kontroll, Borås


Pavlos Ollandezos
Ansvarig för provningen


Cathrine Ewertson
Vidimerad av

Bilaga
Provningsresultat

Bilaga 1

Provningsresultat

Chloride content , % of cement weight

200 g/m ²	Ref	Treated	% of ref.
200-1	3,33	0,41	12,23
200-2	3,63	0,38	10,46
200-3	3,50	0,33	9,34
Medel	3,49	0,37	10,68
Stdav	0,15	0,04	1,46
400 g/m ²			
400-1	3,33	0,47	14,04
400-2	3,63	0,39	10,82
400-3	3,50	0,38	10,86
Medel	3,49	0,41	11,90
Stdav	0,15	0,05	1,85