

Handläggare

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

SIKA Sverige AB
Christer Gustavsson
Flöjelbergsgatan 8A.1
431 37 Mölndal

Provning av vattenavvisande impregnering Sikagard 706 Thixo på betong – kloridupptagning

(1 bilaga)

1 Uppdrag

Provning av vattenavvisande impregneringsmedel Sikagard 706 Thixo 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 2011:102.

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 Sikagard 706 Thixo
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 Sikagard 706 Thixo, 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 provtagning.

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 borras en cylinder med diametern 50 mm ut ur provkroppen. Från cylinderns ändtytor, som varit i kontakt med NaCl-lösningen, slipas 2,5 mm av ytskiktet bort varefter provkroppens innehåll bestäms 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.

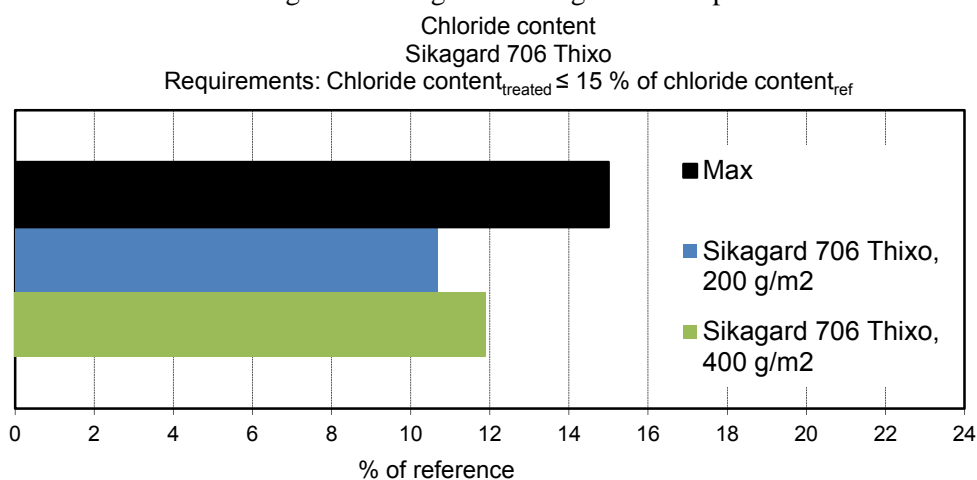


Diagram 1. Kloridinnehåll

4 Kommentarer

Provad ytbehandling bestående av vattenavvisande impregneringsmedel Sikagard 706 Thixo uppfyller kravet i TRVAMA Anläggning 10 Publikation 2011:102.

CBI Betonginstitutet
Provning 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.
C200-1	3,33	0,41	12,23
C200-2	3,63	0,38	10,46
C200-3	3,50	0,33	9,34
Medel	3,49	0,37	10,68
Stdav	0,15	0,04	1,46
400 g/m²			
C400-1	3,33	0,47	14,04
C400-2	3,63	0,39	10,82
C400-3	3,50	0,38	10,86
Medel	3,49	0,41	11,90
Stdav	0,15	0,05	1,85