

Handläggare

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

Trion Tensid AB
Thorbjörn Bengtsson
Svederusgatan 1-3
754 50 Uppsala

Provning av vattenavvisande impregnering BPS 7726 på betong – kloridupptagning

(1 bilaga)

1 Uppdrag

Provning av vattenavvisande impregneringsmedel BPS 7726 på betong med avseende på inverkan på kloridupptagning. Produkten har provats under ett annat produktnamn med redovisade resultat i rapport P800013 B2 daterad 2010-02-05. Provningen är utförd enligt anvisningarna i Bro 2004 Supplement nr 2 kap 43.72, VV Publ 2007:106¹⁾

2 Provningsprogram

Provföremål och provningsomfattning framgår av tabell 1. Provningen har utförts mellan april 2008 och januari 2009.

Tabell.1 Provningsprogram för behandlade och obehandlade betongprov

Egenskap	Metod	Provföremål	
		Mått (mm)	Antal
Inverkan på betongs kloridupptagning, betong utan luft	SP-metod 0433 utg. 6	100x100x20	3 st behandlade 3 st obehandlade

Betongen och provkropparna tillverkades och lagrades på CBI i Borås enligt anvisningarna i EN 1766. Provningen utfördes på betongkvalitet ”Type C (0,45)” utan tillsatt luft.

Vattenavvisande impregneringsmedel BPS 7726, batch nr KH06903 som inkom till CBI 2008-03-26, påfördes av CBI enligt tillverkarens rekommendationer. På varje provkropp provyta applicerades en mängd medel motsvarande ca 95 g/m². Mängden påfört medel kontrollerades genom vägning. CBI saknar i övrigt kännedom om preparat och provtagning.

1) Kravet avseende kloridupptagning i Bro 2004 Supplement nr 2 kap 43.72, publikation 2007:106 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 slipades ytskiktet på 2,5 mm bort från provkroppens alla sidor varefter provkroppens kloridnehåll bestämdes som halten Cl i % av cementvikten enligt SP-metod 0433. 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.

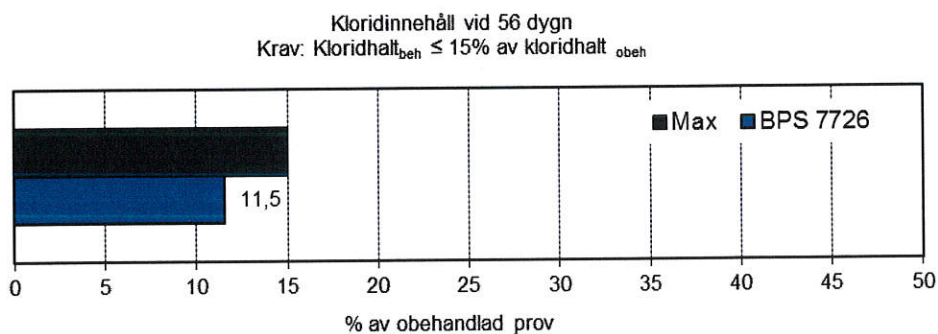


Diagram 1. Kloridnehåll

4 Kommentarer

Provad ytbehandling bestående av vattenavvisande impregneringsmedel BPS 7726 uppfyller kravet i AMA Anläggning 13, LFB.311.

CBI Betonginstitutet
Provning och kontroll, Borås

Pavlos Ollandezos
Ansvarig för provningen

Katarina Malaga
Vidimerad av

Bilaga
Provningsresultat

Bilaga 1

Provningsresultat

Kloridinnehåll, SP-metod 0433

Märkning	Obehandlad	Behandlad	% av obehandlad
7726-1	2,34	0,30	12,82
7726-2	2,03	0,23	11,49
7726-3	2,21	0,23	10,29
Medel	2,19	0,25	11,53
Stdav	0,16	0,04	1,27