

Benders Sverige AB
Johanna Karlsson
Hantverkarsvägen 11
746 40 BÅLSTA

Provning av markplattor

(1 bilaga)

Provföremål

9 st. markplattor med måtten ca 350x350x80 mm, märkta pl. 1-9 samt tillverkade 2016-10-21.

Inkom

2016-10-28

Provtagning

Provtagning har utförts av fabriken personal.

Provningsmetoder

EN 1339 Betongmarkplattor, bilaga F, G och D (böjhållfasthet, nötning och frostresistens). Vid provning av frostresistens enligt EN 1339 har undantag gjorts för uppsamling och torkning av avflagat material vid 7, 14 och 28 fryscyklar vilket utförts enligt SS 13 72 44.

Provningsresultat

Provningsresultaten redovisas i bilaga 1 och avser endast de provade föremålen.

Mätosäkerhet

Den angivna utvidgade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerheten och täckningsfaktorn $k=2$, vilket för en normalfördelning svarar mot en täcknings sannolikhet av ungefär 95%. Standardmätosäkerheten har bestämts i enlighet med EA:s publikation EA-4/16.

Omdöme

Provningsresultat markplattor med måtten ca 350x350x80 mm, märkta pl. 1-9 samt tillverkade 2016-10-21.

De uppfyller kraven enligt EN 1339 med avseende på böjhållfasthet (klass 2) respektive brottlast (klass 140) och nötning klass (3) samt frostresistens (klass 3).

CBI Betonginstitutet AB

Produkt och Kontroll

Utfört av



Andreas Krantz

Granskat av



Per Malmbäck

Bilaga 1 Provningsresultat

CBI Betonginstitutet AB

ingår i SP-koncernen 

Postadress
CBI
c/o SP
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Telefon / E-post
010-516 68 00
cbi@cbi.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Bilaga 1

Provningsresultat markplattor

Provningsresultat markplattor 350x350x80 mm, tillverkade 2016-10-21

Böjhållfasthet, 2016-11-18						
Provkropp märkt	Längd (mm)	Tjocklek (mm)	Vikt (kg)	Brottlast (kN)	Böjhållfasthet (MPa)	Anm
pl. 1	346,7	80,7	22,0	25,1	5,0	
pl. 2	346,0	79,8	21,6	23,0	4,7	
pl. 3	346,5	80,1	21,8	24,6	5,0	
Mv				24,2	4,9	

Provningens mätosäkerhet för enskilt värde är $\pm 0,2$ MPa

Provningsresultat markplattor 350x350x80 mm, tillverkade 2016-10-21

Torravnötning, Wide Wheel, 2016-11-21		
Prov märkt	Spårlängd (mm)	Spårbredd (mm)
pl. 4	70	22,5
pl. 5	70	22,5
pl. 6	70	22,0
Mv		22,5

Provningens mätosäkerhet för enskilt värde är $\pm 0,5$ mm

Provningsresultat markplattor 350x350x80 mm, tillverkade 2016-10-21

Frostresistens, 2016-11-28 – 2016-12-26						
Provkropp märkt	Area provyta (mm ²)	Bortfrusen mängd efter 28 dygn (mg)	Avflagningar kg/m ² efter antal cykler			Anm
			7	14	28	
pl. 7	22 500	470	0,01	0,02	0,02	
pl. 8	22 500	730	0,01	0,03	0,03	
pl. 9	22 500	580	0,01	0,02	0,03	
Mv			0,01	0,02	0,03	

Provningens mätosäkerhet för enskilt värde är $\pm 0,03$ kg/m²