

Informationsblad för användning i betong

Viridiscement CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N

Portlandkompositcement

Sammansättning

SCHWENK Viridiscement är ett hydrauliskt bindemedel enligt SS-EN 197-1:2011. De huvudbeståndsdelarna är portlandcementklinker, masugnsslagg och kalksten samt mindre beståndsdelar och kalciumsulfat för att reglera bindetiden av cementet. Klinkerinnehåll är ca. 69 % (huvud- och mindre komponenter enligt SS-EN 197-1:2011).

Egenskaper

Genom ett noggrant urval av huvudbeståndsdelarna kombinerar SCHWENK Viridiscement de speciella egenskaperna hos ett kalkstencement med fördelarna av ett slaggcement. På grund av kalkstensinnehållet i cementen har den färska betongen:

- En bra konsistens och stabilitet
- En bättre arbetbarhet och pumpbarhet
- En utmärkt vattenretention med en minskad risk för blödning av färska betongen
- En förbättrad kvalitet av betongytor

Uttorkningsegenskaper av betong med Viridiscement är liknande som för betong med andra CEM II/A-M eller CEM II/B-M med slagg och kalksten. Den slagghalten i cementet leder till en bättre efterhärdning av betongen om en noggrann efterbehandling tillämpades. Det betyder, hållfasthetsutveckling pågår efter 28 dygn.

Användning

SCHWENK Viridiscement kan användas till tillverkning av betong enligt SS 137003:2021+T1:2024 och andra produkter och användningar, tex.:

- Fabriksbetong och prefabricerade betongprodukter
- Torrbruk
- Markarbete

Användningskriterier för betong med Viridiscement i olika exponeringsklasser framgår av SS 137003:2021+T1:2024, tabell 7 till 10. Följande högsta tillåtna $v_{ct,ekv}$ av betongen kan användas:

XC1	XC2	XC3/ XC4	XS1/ XD1	XS2/ XD2	XS3/ XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1
0,90	0,60*	0,55*	0,45	0,45	0,40	0,60	0,45	0,55*	0,40	0,50

*Högsta tillåtna $v_{ct,ekv}$ har fastställts vid kvalifikationsprovingar. Intyg finns på www.schwenk.se

För specifika användningar (tex. golv, markplattor) kan efterbehandling av en betong med Viridiscement behövas vara noggrannare jämfört med en betong som innehåller CEM I eller CEMII/A. Vanliga härdningsmetoder, som beskrivits i Betonghandboken "Arbetsutförande, utgåva 2", kan användas, t.ex.

fukthärdning eller skydd mot för tidig uttorkning (plastfolie eller membranhärdare).

Tillsatsmaterial och tillsatsmedel för betong	<p>Betong med Viridiscement kan innehålla tillsatsmaterial som följer kraven enligt SS-EN 206/SS 137003. Högsta mängder av tillåtna tillsatsmaterial för betong med Viridiscement framgår från kraven i SS 137003:2021+T1:2024.</p> <p>För masugnsslagg Merit från Swecem AB gäller en k-värde på 0,9 (intyg på begäran).</p> <p>Användning av betongtillsatsmedel som följer kraven enligt SS-EN 206/SS 137003 måste följa användningsregler av tillverkaren och allmänna föreskrifter.</p>
Leveransfabrik	SCHWENK Latvia, Broceni Latvia.
Andra information	<p>Tekniskt datablad, säkerhetsdatablad, certifikat, prestandadeklaration, intyg och EPD finns under:</p> <p>https://schwenk.se/cements/viridiscement-cem-ii-b-m-s-ii-525-n/</p>
Kontakt	<p>SCHWENK Sverige AB c/o Regus, Hyllie Boulevard 34 S-21535 Hyllie Telefon: +46 317550 www.schwenk.se</p>