



weber EXM 715 expanderande köldbetsong

- Certifierad vinterbetong
- Säkerställer hållfasthetstillväxt även i minusgrader
- Uppfyller kraven i EN 1504-6, förankringsbruk

Om produkten

EXM 715 är en certifierad vinterbetong. Blandas endast med vatten för att få en expanderande betongmassa. Säkerställer hållfasthetstillväxt även i minusgrader. Ingående tillsatsmedel medför expansion, förbättrade bruksegenskaper och förmåga att ge tryckhållfasthet även vid temperatur under 0°C. När EXM 715 efter nedfrysning tinas fortsätter därefter tryckhållfasthetstillväxten och uppnår snabbt beroende på temperaturen, 40MPa. Vid gjutning expanderar massan i färskt tillstånd, vilket eliminerar risken för otillräcklig utfyllnad. Expansionen orsakar dock normalt ej större spänningar på formar än att gängse dimensionering är tillräcklig. Produkten uppfyller krav på undergjutnings och igjutningsbruk ner till -10°C enl. AMA Anläggning och är P-märkt enligt CR 059. Och CE märkt enligt EN 1504-6 förankringsbruk.

Användningsområde

Används vid gjutningsarbeten om 15-300mm. Klarar klimat ner till -10°C.

Typ av underlag

- Betong
- Block
- Golvavjämning
- Keramik
- Mineraliskt underlag
- Sten
- Trä

Begränsningar

Förbehandling

Rengör gjutstället väl. Rå upphuggen motgjutningsyta ger bäst vidhäftning. Förvattna (ej vid minusgrader) gjutstället så att vatten ej sugts bort från gjutmassan. Vid gjutning får dock fritt vatten ej förekomma på gjutstället.

Blandning

EXM 715 blandas maskinellt 2minuter med högst 3,2 vatten per 25 kg varvid erhålles ca 12l betongmassa i lättflytande konsistens erhålls.

Sträva efter en brukstemperatur i färdigblandat material på +20°C. Inga ytterligare tillsatser erfordras. Blandning görs med snabbblandare eller bormaskin/visp alternativt med blandar pump.

Produktspecifikation

Materialåtgång	
Rekommenderad skiktjocklek	15-300mm
Vattenbehov	Ca 3,2/25 kg (12,7%)
Utbyte	ca 12l / 25 kg
Appliceringsstemperatur	> -10°C
Användningstid	ca 25min, vid 20°C
Öppentid	0,5 N/mm efter 180 min enligt EN 13294
Börjar härda	ca 1 tim
Härdringstid	4 timmar enligt SS 137126
Konsistens	380-450mm enligt RISE-metod 1651
Bindemedel	Portlandcement, Cem I 42,5N MH/SR/LA och Cem I 52,5R
Ballast	Natur 0-4mm
Kan fås med vintertillsats	Ja
Tryckhållfasthet 1 dygn	EN 196-1:2005 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. >25 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm. Vid -10°C 15 MPa.
Tryckhållfasthet 3 dygn	>55 MPa enligt EN 12390-3. Vid -10°C 30 MPa
Tryckhållfasthet 7 dygn	EN 196-1:2005 ≥40 MPa efter 7 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥40 MPa efter 7 dygn, lägsta krav. >65 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm.
Tryckhållfasthet 28 dygn	EN 196-1:2005 ≥50 MPa efter 28 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥50 MPa efter 28 dygn, lägsta krav. >65 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm. För ackrediterad hållfasthetsprovning vid 28 dygn, kontakta Weber.
Krympning 28 dygn	<1,9‰ enligt SS 137215:2000
Exponeringsklass	X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA1 enligt EN 206-1
Resistivitet	7200 Ωcm (våtlagrad)
Frostbeständig	Mycket god, enligt SS 137244 1A
Vattentät	Ja, enligt SS 137214
Lufthalt	Ca 5 % enligt SS-EN 1015-7:1999
Rekommenderad vattenhalt	12,7 %
Kloridhalt	<0,1% av cementhalt enligt EN 196-2:2013
Expansion	0-2 % enligt SS-EN 13754:02:2008
Vattencemental (VCT)	ca 0,39
Utfyllnadsförmåga	≤50 porer med storlek 20-20 mm ² enligt RISE-metod 1614
CE-märkning	Dop-SE 0221 enligt RISE/ Cert 0402
P-märkning	Cert nr. 125716/SP Cert 1002 enligt RISE/Certifiering
Lagring	Hållbarhetstiden för säckar på inplastad lastpall är ca 12 månader från förpackningsdagen. Förvaras torrt.

Användning

EXM 715 får en lättflytande och för pumpning lämplig konsistens. Dock måste brukets korta öppentid beaktas. Weber maskinavdelning har anpassade utrustningar för pumpning av bruket. Anpassa konsistensen till gjutningsarbetet. Tillse att luftfickor ej bildas vid undergjutning genom att arbeta från ett håll. Endast lätt vibrering eller puddling får förekomma. Användning av en form med förhöjd förkant på en sida för ifyllnad av betongen är mycket lämpligt. EXM 715 bör användas inom 25minuter.

Efterbehandling

Exponerade ytor (tidigt avformade) härdas med vatten de första dygnen.

När vattning avslutats eller när täckning (kvarsittande form) tas bort påförs Weber Krympsärr för bästa resultat.OBS! Efterhärda ej med vatten vid risk för minusgrader.

Observera

EXM 715 bör vara +20°C och gjutställets ytor fria från is, snö och fritt vatten vid gjutningen.

Säkerhetsföreskrifter

Läs alltid gällande säkerhetsdatablad, använd personlig skyddsutrustning och följ arbetsplatsens säkerhetsföreskrifter.

Kvalitetskontroll

Produkten är P-märkt, enligt RISE/Certifiering,CR 059 expanderande torrbruk. P-märkning är en certifiering av tredje part, RISE/Certifiering. I certifieringen ingår detaljerade krav och kontroller av produkten avseende innehåll, funktionsegenskaper, beständighet och hållfasthetsegenskaper. I certifieringen ingår även årlig uppföljning av tillverkarens egenkontroll, samt provning i oberoende laboratorium, för att verifiera att angivna krav och egenskaper uppfylls. Följande produkttyper har krav/provningar kan P-märkas som torrbruk- Undergjutnings- och igjutningsbruk enligt AMA Anläggning- Expanderande torrbruk- Expanderande köldbuk. Produktens aktuella egenskaper och uppfyllda krav framgår av godkännandebevis och produktblad.

Miljöinformation

Återvinning

På seweber/retursystem finns information kring hantering av överblivet material, förpackningar och emballage.

Friskrivningsklausul

Då det vid varje tillfälle råder olika förhållanden och förutsättningar, kan Saint-Gobain Sweden AB inte ansvara för annat än att den information som lämnas här under rubriken "Produktspecifikation" är korrekt. Exempel på information och förhållanden, som ligger utanför Saint-Gobain Sweden ABs ansvar (vare sig detta särskilt påpekas eller inte), innefattar lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden.