



weber EXM 703 expanderbetong grov

Expanderbetong grov

- Lättflytande
- Expanderande
- Frostbeständigt

Om produkten

Expanderbetong Grov är en certifierad torrbetong. Blandas endast med vatten för att få ett användningsfärdigt lättflytande, expanderande, frostbeständigt undergjutningsbruk. Expanderbetong Grov ger normalt god vidhäftning mot angränsande ytor och ger liksom andra cementrika bruk ett bra korrosionsskydd för ingjutningsdetaljer av obehandlat stål. Ingjutningsgods av obehandlat aluminium får ej användas. Förzinkat ingjutningsgods skyddsmålas i den del som skall ingjutas. Weber Expanderbetong Grov ger normalt god täthet och därmed hög beständighet mot yttre påverkan från t ex tvättmedel, lättare syraangrepp, saltlösningar och liknande. Produkten uppfyller krav på undergjutnings och igjutningsbruk enligt AMA Anläggning och är P-märkt enligt CR 059.

Egenskaper

- Bra flytegenskaper
- Slitstark
- Normaltorkande
- Brandsäker

Appliceringsmetod

- Pumpbar

Användningsområde

Används i skiktjocklekar 30-300mm. Särskilt lämpligt där alla sidor är givna och där krav på total utfyllnad finns. Expanderbetong Grov är avsedd för användning vid undergjutning, fastgjutning och kringgjutningar av brolager, stål- och betongpelare, räckesståndare mm. Expanderbetong Grov är också lämplig för horisontella betonglagningar samt för injekteringsarbeten.

Typ av underlag

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

Begränsningar

- Använd ej då temperatur riskerar att gå under +5°C

Förbehandling

Rengör gjutstället väl. Rå upphuggen motgjutningsyta ger bästa vidhäftning. Förvattna alltid gjutstället så att vatten ej sugts bort från gjutmassan. Vid gjutning får dock fritt vatten ej förekomma på gjutstället.

Produktspecifikation	
Rekommenderad skiktjocklek	30-300mm
Minsta skiktjocklek	30mm
Maximal skiktjocklek	300mm
Vattenbehov	Max 2,2 l / 20 kg
Utbyte	ca 10 l/20 kg
Appliceringsstemperatur	> 5 °C
Användningstid	30min
Öppentid	0,5 N/mm efter 200 min enligt EN 13294
Börjar härda	ca 4 tim
Konsistens	380-450mm enligt RISE-metod 1651
Bindemedel	Portlandcement
Cementtyp och -klass	Cem I 42,5N MH/SR3/LA och Cem I 52,5R
Ballast	Natur 0-4mm
Fibrer	Nej
Tryckhållfasthet 1 dygn	EN 196-12005 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. >25 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm.
Tryckhållfasthet 3 dygn	>50 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 7 dygn	EN 196-12005 ≥40 MPa efter 7 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥40 MPa efter 7 dygn, lägsta krav. >55 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm.
Tryckhållfasthet 28 dygn	EN 196-12005 ≥50 MPa efter 28 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥50 MPa efter 28 dygn, lägsta krav. >60 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm. För ackrediterad hållfasthetsprovning vid 28 dygn, kontakta Weber.
Krympning 28 dygn	< 0,8 % enligt SS 13 72 15
Krympning 56 dygn	< 1,0 % enligt SS 13 72 15
Exponeringsklass	X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA1 enligt EN 206-1
Frostbeständig	Mycket god, enligt SS 137244 1A
Vattentät	Ja, enligt SS 13 72 14
Lufthalt	2-5% enligt SS-EN 1015-71999
Kloridhalt	<0,1% av cement enligt EN 196-22013
Expansion	0,5-2 % enligt SS 137540:2008
Vattencementtal (VCT)	ca 0,35
Utfyllnadsförmåga	≤50 porer med storlek 20-20 mm ² enligt RISE-metod 1614
CE-märkning	EN 1504-6, Dop-SE 0220 enligt RISE Cert 0402
P-märkning	CR059, Cert nr. 125701 enligt RISE Cert 1002
Lagring	Lagringstiden för säcker på inplastad lastpall är ca 12 månader från förpackningsdagen. Förvaras torr.

Blandning

Expanderbetong Grov blandas maskinellt minst 5minuter med ca 2,2l vatten per 20 kg varvid erhålles ca 10 l betongmassa i lättflytande konsistens. Inga ytterligare tillsatser erfordras. Blandning görs med planblandare, snabblandare eller borrmaskin/visp.

Användning

Expanderbruk har en lättflytande och för pumpning lämplig konsistens. Weber Maskinavd. har anpassade utrustningar. 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 formkant på en sida för ifyllnad av betongen är mycket lämpligt. EXM 703 skall användas inom 30minuter.

Efterbehandling

Den färdiga gjutningen skall skyddas mot uttorkning. Exponerade ytor (tidigt avformade) hårdas med vatten de första dygnet. När vattning avslutats eller när täckning (kvarsittande form) tas bort påförs Weber Krympspärr för bästa resultat.

Observera

Vinterhantering: Vid lägre temperatur än +5 °C avstannar hållfasthetstillväxten. Även gjutningar mot kalla betongytor skall beaktas. Använd varm betong och skydda gjorda gjutningar mot avkylning. Betongen får ej utsättas för frost innan hållfasthet motsvarande 5MPa uppnåtts, normalt efter 1-3 dygn. Vid temperaturer +5 till -10°C kan EXM 712 eller 715 vara alternativ. Efterhärdning får ej utföras med vatten vid risk för minusgrader.

Säkerhetsföreskrifter

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

Kvalitetskontroll

Produkten är P-märkt, enligt SP/certifiering, CR 059 expanderande torrbruk. P-märkning är en certifiering av tredje part, SP/certifierin. 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 köldbrik.

Produktens aktuella egenskaper och uppfyllda krav framgår av godkännandebevis och produktblad.

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.