



weber EXM 701 expanderbruk

- Undergjutningar/ ingjutningar – speciellt för tunna skikt (5-50mm)
- Mycket god vidhäftning till stål

Om produkten

Expanderbruk är en torrbetongprodukt. Blandas endast med vatten för att få en expanderande massa. Speciellt avsett för tunna undergjutningar. Expanderbruk ger normalt en god vidhäftning mot angränsande ytor och ger liksom andra cementrika bruk ett bra korrosionsskydd för ingjutningsdetaljer av obehandlat stål. Ingjutningsgods av obehandlad aluminium får ej användas. Förzinkat ingjutningsgods skyddsmålas i den del som skall ingjutas. Expanderbruk ger normalt god täthet och därmed hög beständighet mot yttre påverkan från t ex tvättmedel, lättare syraangrepp, saltlösningar eller liknande. Tryckhållfasthet > 50MPa. Produkten uppfyller krav på undergjutnings och igjutningsbruk enligt AMA Anläggning och är P-märkt enligt SPCR 059.

Egenskaper

- Beläggningsbar
- Bra flytegenskaper
- Brandsäker
- Frostskydd
- Fukttålig
- Hög hållfasthet
- Normaltorkande
- Slitstark

Applikeringsmetod

- Pumpbar

Användningsområde

Expanderbruk används i skiktjocklekar upp till 50mm vid betonggjutningar, där gjutställets alla sidor är givna och krav på total utfyllnad finns. Expanderbruk används vid undergjutning av stål- och betongpelare, brolager och betongelement samt för fastgjutning av bultar, räckesständer och pelare i pelarholkar. Expanderbruk är också lämpligt för horisontella betonglagningar samt för injekteringsarbeten. Expanderbruk är genom sin sammansättning speciellt lämpligt vid mycket tunna skikt i kombination med höga hållfasthetskrav. Vid förankring anpassas håldiametern till armeringsdiametern ex.(16mm järn, 30mm borrhål) förankringslängden skall vara minst 150mm.

Typ av underlag

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

Begränsningar

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

Förbehandling

Gjutning på eller mot befintligt underlag Rengör gjutstället väl. Rå upphuggen motgjutningsyta ger bäst 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	5-50mm
Vattenbehov	3,6 l vatten / 20 kg
Utbyte	20 kg ger ca 10l färdigblandad betongmassa
Applikeringsstemperatur	>5°C
Användningstid	30min
Öppentid	4h/0,1 MPa enligt EN13294
Börjar härda	ca 4 tim
Konsistens	360-440mm enligt RISE-metod 1651
Bindemedel	Portlandcement
Cementtyp och -klass	Cem I 42,5N MH/SR3/LA och CEM I 52,5R
Ballast	Natursand 0-1mm
Tryckhållfasthet 1 dygn	EN 196-1:2005 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. >30 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm.
Tryckhållfasthet 3 dygn	>60 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 7 dygn	EN 196-1:2005 ≥40 MPa efter 7 dygn, lägsta krav EN 12190 ≥40 MPa efter 7 dygn, lägsta krav >70 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 >80 MPa enligt EN 12390-3. För ackrediterad hållfasthetsprovning vid 28 dygn, kontakta Weber.
Krympning	28 dygn: 1,2 % enligt SS 13 72 15. 56 dygn: 1,3 % enligt SS 13 72 15.
Exponeringsklass	X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA1 enligt EN 206-1
Frostbeständig	Mycket god, enligt SS137244 1A
Vattentät	Ja, enligt SS 13 72 14
Lufthalt	3-6%, enligt SS-EN 1015-7
Kloridhalt	<0,1% enligt EN 196-2:2013
Expansion	0,5-2% enligt SS 137540:2008
Vattencementtal (VCT)	ca 0,32
Utfyllnadsförmåga	≤ 50 porer med storlek 20-20 mm ² enligt RISE-metod 1614
CE-märkning	EN 1504-6, Dop-SE 0219 enligt RISE Cert 0402
P-märkning	CR059, Cert nr: 125702 enligt RISE Cert 1002
Lagring	Lagringstiden för säckar på inplastad lastpall är ca 12 månader från förpackningsdagen vid torr förvaring.
Förpackning	20 kg säck 1000 kg storsäck
Vattenseparation	Ingen separation enligt SS 137540:2008

Blandning

Expanderbruk blandas maskinellt minst 5minuter med max 3,6 l vatten per 20 kg varvid erhålles ca 10l betongmassa i lätttrinnande konsistens. Inga ytterligare tillsatser erfordras. Blandning görs med planblandare, snabblandare eller borrmaskin/visp.

Användning

Expanderbruk har en lättflytande och för pumpning lämplig konsistens. Webers maskinavdelning 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 förkant på en sida för ifyllnad av betongen är mycket lämpligt. EXM 701 skall användas inom 30 minuter.

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 påföres 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 711 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/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 köldbbruk

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

Återvinning

På sewer/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.