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

Appliceringsmetod

- Pumpbar

Användningsområde

Expanderbruk används i skikttjocklekar 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, räckesståndare 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

Produktspecifikation	
Materialåtgång	20 kg ger ca 10l färdigblandad betongmassa
Rekommenderad skikttjocklek	5-50mm
Vattenbehov	3,6 l vatten / 20 kg
Appliceringstemperatur	>5 C
Användningstid	30min
Öppentid	0,5 N/mm efter 240 min enligt EN 13294
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	>30 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 3 dygn	>60 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 7 dygn	>70 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 28 dygn	>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% av cement enligt RISE-metod 0433
Expansion	0,5-2% enligt SS-EN 445
Vattencementtal (VCT)	ca 0,32
Utfyllnadsförmåga	≤ 50 porer med storlek 20-20 mm2 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-EN 445

2019-10-04

SAINT-GOBAIN SWEDEN AB, WEBER
Box 415, Norra Malmvägen 76, 191 24 Sollentuna
Telefon: 08-625 61 00, Fax: 08-625 61 80
se.weber

Förbehandling
Gjutning på eller mot befintligt underlag Rengör gjutstället väl. Rå upphuggen motgjutningsyta ger bäst vidhäftning. Förvattna alltid gjutstället så att vatten ej sugs bort från gjutmassan. Vid gjutning får dock fritt vatten ej förekomma på gjutstället.

Blandning
Expanderbruk blandas maskinellt minst 5minuter med max 3,6 l vatten per 20 kg varvid erhålles ca 10l betongmassa i lättrinnande 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 formkant 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) härdas med vatten de första dygnen. 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 köldbruk

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

Återvinning
På se.weber/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, samverkanseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden.

2019-10-04

SAINT-GOBAIN SWEDEN AB, WEBER
Box 415, Norra Malmvägen 76, 191 24 Sollentuna
Telefon: 08-625 61 00, Fax: 08-625 61 80
se.weber