

weber exm 701 Expanderbruk



25kg säck
1000kg storsäck

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 > 50 MPa. Produkten uppfyller krav på undergjutnings och igjutningsbruk enligt AMA Anläggning och är P-märkt enligt SPCR 040.

Användningsområde

Expanderbruk används i skiktjocklekar upp till 50 mm 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 150 mm.

Lagring

Lagringstiden för säckar på inplastad lastpall är ca 12 månader från förpackningsdagen vid torr förvaring.

Blandning

Expanderbruk blandas maskinellt minst 5 minuter med max 4,5 liter vatten per 25 kg varvid erhålles ca 12 liter betongmassa i lätt rinnande konsistens. Inga ytterligare tillsatser efterfordras. Blandning görs med planblandare, snabbblandare eller bormaskin/visp.

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.

Applicering

Pumpning

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 701 skall användas inom 30 minuter.

Efterbehandling

Den färdiga gjutningen skall skyddas mot uttorkning. Exponerade ytor (tidigt avformade) härdas med vatten de första dyggen. 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 hållfasthetsstillväxten. 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 5 MPa 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.

Kvalitetskontroll

Produkten är P-märkt, enligt SP/SITACs krav för P-märkning av Torrbetong, SPCR040. P-märkning är en certifiering

weber exm 701 Expanderbruk

av tredje part, SP/SITAC. 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.

Produktspecifikation

Materialåtgång	25 kg ger ca 12 liter färdigblandad betongmassa.	
	> +5 °C	
Mixing		
Härdtid		
Rekommenderad skiktjocklek	5-50 mm	
Vattenbehov	4,5 liter vatten / 25 kg	
Vattencementtal	ca 0,32	
Tryckhållfasthet		
1 dygn	>30 MPa	
28 dygn	>50 MPa	
Reparationsklass	en 1504-6 Material för förankring av armering	
Krympning		
28 dygn	1,2 ‰	
56 dygn	1,3 ‰	
Kemiska egenskaper		
Kloridhalt	≤0,05%	

Materialåtgång	25 kg ger ca 12 liter färdigblandad betongmassa.	
Bindemedel	Cem I 42,5N MH/SR/LA Cem I 52,5R (Portlandcement)	
Ballast	Natursand 0-1 mm	
Expansion	0,5-2 ‰	SS 13 72 15
Börjar härda	ca 4 tim	
Användningstid	30 min vid	
Nötningsmotstånd		
Vattentät	Ja	SS 13 72 14
Luffhalt	3-6 ‰	
Konsistens	360-440 mm	SP-metod 1651
Frostbeständighet	Ja	SS137244 (salt miljö)
Exponeringsklass	X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA1	EN 206-1
Utdragshållfasthet	EN 1881 Utragskraft ≤ 0,6 mm vid 75Kn last	
Tekniska godkännanden		
P-märkning klass	SPCR 040	

Friskrivningsklausul

Då det vid varje tillfälle råder olika förhållanden och förutsättningar, kan Saint-Gobain Byggprodukter AB inte ansvara för annat än att den information som lämnas i detta produktblad.

Exempel på information och förhållanden, som ligger utanför Saint-Gobain Byggprodukter ABs ansvar (vare sig detta särskilt påpekas eller inte), innefattar lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden.



Saint-Gobain Byggprodukter AB

Box 415, 191 24 Sollentuna
Besöksadress: Norra Malmvägen 76
Tel: 08-625 61 00, Webbplats: www.weber.se