



## weber EXM 725 expanderbetong grov anl

- Pumpbar
- Sulfatresistent
- P-märkt
- Uppfyller kraven enligt AMA Anläggning

### Om produkten

Expanderbetong Grov Anl är en torrbetong. Blandas endast med vatten för att få ett användningsfärdigt lättrinnande, expanderande, frostbeständigt undergjutningsbruk. Expanderbetong Grov Anl ger normalt god vidhäftning mot angränsande ytor och ger liksom andra cementrika bruk ett bra korrosionsskydd för ingjutningsdetaljer av obehandlat stål. Ingående Anläggningscement är lågalkaliskt och gör produkten sulfatbeständig. Tryckhållfasthetsklass C50/60. Expanderbetong Grov Anl uppfyller högt ställda krav och har anlänts till ett flertal större anläggningsprojekt, Storabältsbron, Öresundsbron, Citytunneln mm. Produkten uppfyller krav på undergjutnings- och igjutningsbruk enligt AMA Anläggning och är P-märkt enligt SPCR 059. Och CE-märkt enligt EN 1504-6 Förankring

### Användningsområde

Används i skiktjocklekar 30-300mm. Särskilt lämpligt där krav på total utfyllnad finns. Expanderbetong Grov Anl är avsett för användning vid undergjutning, fastgjutning och kringgjutningar av brolager, cisterner m.m. Expanderbetong Grov Anl är också lämplig för horisontella betonglagningar samt för injekteringsarbeten. Expanderbetong Grov Anl har en lättflytande (rinnande) konsistens och är lämplig för pumpning.

### Typ av underlag

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

### Begränsningar

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

### Bra att veta

Vid lägre temperatur än +5°C avstannar hållfasthetstillväxten. Även gjutningar mot kalla betongytor skall beaktas. Använd varm betong och skydda gjorda gjutningar mot avkyllning. Betongen får ej utsättas för frost innan hållfasthet 5MPa uppnåtts, normalt efter 1-3 dygn. Alternativt kan weber EXM 715 Expanderande Koldbetong användas.

### Förbehandling

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	30-300mm
Vattenbehov	2,75l/25 kg (11%)
Utbyte	ca 13l/25 kg
Appliceringsstemperatur	> + 5 °C
Användningstid	ca 30min
Öppentid	0,5 N/mm efter 200 min enligt EN 13294
Börjar härda	Ca 4 tim
Härningstid	9h 30min enligt SS 13 71 26
Konsistens	360-445mm enligt RISE-metod 1651
Bindemedel	Anläggningscement
Cementtyp och -klass	Cem I 42,5 N MH/SR 3/LA enligt EN 197-1
Ballast	Natursand 0-4mm
Tryckhållfasthetsklass	C50/60 enligt SS-EN 206-1
Tryckhållfasthet 1 dygn	EN 196-1:2005 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. >20 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm.
Tryckhållfasthet 3 dygn	>40 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. >55 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. 70 MPa enligt EN 12390-3. För ackrediterad hållfasthetsprovning vid 28 dygn, kontakta Weber.
Krympning	1,2 ‰ efter 231 dygn enligt SS 13 72 15
Krympning 28 dygn	< 0,8 ‰ enligt SS 13 72 15
Exponeringsklass	X0/XC4/XS3/XD3/XF4/XA2 enligt SS-EN 206-1
Resistivitet	10000Ωcm (våtlag)
Frostbeständig	Mycket god, enligt SS 13 72 44 1A
Vattentät	Ja, enligt SS 13 72 14
Lufthalt	ca 3% enligt EN 1015-7
Kloridhalt	≤0,1% av cement enligt EN 196-2:2013
Expansion	0,5-2,5 % enligt SS-EN 137540:2008
Vattencementtal (VCT)	Ca 0,35
Utfyllnadsförmåga	≤50 porer med storlek 20-20 mm <sup>2</sup> enligt RISE-metod 1614
CE-märkning	Dop-SE 0224 enligt RISE / Cert 0402, EN 1504-6
P-märkning	Klass CR059, Cert nr. 125701/RISE, Cert 1002 enligt RISE / Certifiering
Lagring	Lagringstiden för säckar på inplastad lastpall är ca 12 månader från förpackningsdagen.
Förpackning	25 kg säck 1000 kg storsäck Bulk

### **Blandning**

Expanderbetong Grov Anl blandas maskinellt minst 5minuter med ca 2,75l vatten per 25 kg varvid erhålles ca 13l betongmassa i lätttrinnande konsistens. Inga ytterligare tillsatser erfordras. Blandning görs med planblandare, snabdblandare eller bormaskin/visp.

### **Användning**

Anpassa konsistensen till gjutningsarbetet. Tillse att luftfickor ej bildas genom att arbeta från ett håll. Endast lätt vibrering eller puddling får förekomma. Expanderbetong Grov Anl skall användas inom 30minuter.

### **Efterbehandling**

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

### **Säkerhetsföreskrifter**

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

### **Kvalitetskontroll**

Produkten är P-märkt, enligt SP/certifierings krav för P-märkning av Torrbruk, SPCR059. 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

### **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.