



## weber EXM 715 expanderande köldbetsong

- Certifierad vinterbetsong
- Säkerställer hållfasthetstillväxt även i minusgrader
- Uppfyller kraven i EN 1504-6, förankringsbruk

### Om produkten

EXM 715 är en certifierad vinterbetsong. Blandas endast med vatten för att få en expanderande betongmassa. Säkerställer hållfasthetstillväxt även i minusgrader. Ingående tillsatsmedel medför expansion, förbättrade bruksegenskaper och förmåga att ge tryckhållfasthet även vid temperatur under 0°C. När EXM 715 efter nedfrysning tinas fortsätter tryckhållfasthetstillväxten och uppnår snabbt beroende på temperaturen, 40MPa. Vid gjutning expanderar massan i färskt tillstånd, vilket eliminerar risken för otillräcklig utfyllnad. Expansionen orsakar dock normalt ej större spänningar på formar än att gängse dimensionering är tillräcklig. Produkten uppfyller krav på undergjutnings och igjutningsbruk ner till -10°C enl. AMA Anläggning och är P-märkt enligt CR 059. Och CE märkt enligt EN 1504-6 förankringsbruk.

### Användningsområde

Används vid gjutningsarbeten om 15-300mm. Klarar klimat ner till -10°C.

### Typ av underlag

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

### Begränsningar

### Förbehandling

Rengör gjutstället väl. Rå upphuggen motgjutningsyta ger bäst vidhäftning. Förvattna (ej vid minusgrader) gjutstället så att vatten ej sugts bort från gjutmassan. Vid gjutning får dock fritt vatten ej förekomma på gjutstället.

### Blandning

EXM 715 blandas maskinellt 2 minuter med högst 2,6 vatten per 20 kg varvid erhålles ca 11 liter betongmassa i lättflytande konsistens erhålles.

Sträva efter en brukstemperatur i färdigblandat material på +20°C. Inga ytterligare tillsatser erfordras. Blandning görs med snabbländare eller bormaskin/visp alternativt med blandar pump.

### Användning

EXM 715 får en lättflytande och för pumpning lämplig konsistens. Dock måste brukets korta öppentid beaktas. Weber maskinavdelning har anpassade utrustningar för pumpning av bruket. 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 715 bör användas inom 25minuter.

### Produktspecifikation

Rekommenderad skiktjocklek	15-300mm
Vattenbehov	Ca 2,5l/20 kg (12,7%)
Utbyte	ca 10l / 20 kg
Appliceringsstemperatur	> -10°C
Användningstid	ca 25 min, vid 20°C
Öppentid	0,5 N/mm efter 180 min enligt SS 137126:2005
Börjar härda	ca 1 tim
Härddningstid	4 timmar enligt SS 137126
Konsistens	350-420 mm enligt SP-metod 1651
Bindemedel	Portlandcement, Cem I 42,5N MH/SR/LA och Cem I 52,5R
Ballast	Natursand 0-4 mm
Kan fås med vintertillsats	Ja
Tryckhållfasthet 1 dygn	EN 196-1:2005 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥20 MPa efter 1 dygn, lägsta krav. >25 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm. Vid -10°C 15 MPa.
Tryckhållfasthet 3 dygn	>30 MPa enligt EN 12390-3. EN 196-1:2005 >10 MPa vid -10°C
Tryckhållfasthet 7 dygn	EN 196-1:2005 ≥40 MPa efter 7 dygn, lägsta krav. EN 12190 ≥40 MPa efter 7 dygn, lägsta krav. >40 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. >50 MPa enligt EN 12390-3, kub 150mm. EN 196-1:2005 >30 MPa vid -10°C. För ackrediterad hållfasthetsprovning vid 28 dygn, kontakta Weber.
Krympning 28 dygn	<1,9‰ enligt SS 137215:2000
Exponeringsklass	X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA1 enligt EN 206-1
Resistivitet	7200 Ωcm (våtlagrad)
Frostbeständig	Mycket god, enligt SS 137244:2005 1A
Vattentät	Ja, enligt SS 137214
Lufthalt	Ca 2-5 % enligt SS-EN 1015-71999
Rekommenderad vattenhalt	12,7 %
Kloridhalt	<0,1% av cementhalt enligt EN 196-2:2013
Expansion	0-2 % enligt SS-EN 137540:2008
Vattencementtal (VCT)	ca 0,39
Utfyllnadsförmåga	≤50 porer med storlek 20-20 mm2 enligt SP-metod 1614
CE-märkning	Dop-SE 0221 enligt cert 0402
P-märkning	Cert nr. 125716/cert 1002
Lagring	Hållbarhetstiden för säckar på inplastad lastpall är ca 12 månader från förpackningsdagen. Förvaras torrt.
Förpackning	20 kg säck 1000 kg storsäck
Vattenseparation	Ingen separation, enligt SS 137540:2008

## Artiklar

Art.nr.	Beskrivning
5200859207	weber EXM 715, 20 kg säck
5200779092	weber EXM 715, 1000 kg storsäck

### Efterbehandling

Exponerade ytor (tidigt avformade) härdas med vatten de första dygnet.

När vattning avslutats eller när täckning (kvarsittande form) tas bort påförs Weber Krympsärr för bästa resultat. OBS! Efterhärda ej med vatten vid risk för minusgrader.

### Observera

EXM 715 bör vara +20°C och gjutställets ytor fria från is, snö och fritt vatten vid gjutningen.

### Kvalitetskontroll

Produkten är P-märkt, enligt RISE/Certifiering, CR 059 expanderande torrbruk. 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.

### 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.