



# WEBER PÅ BROAR OCH I TUNNLAR

## **WEBER LEVERERAR PRODUKTER OCH SYSTEM INOM FÖLJANDE OMRÅDEN:**

■ Injektering _____	3
■ Förankring _____	4
■ Sprutbetong _____	5
■ Elementfogning _____	6
■ Expanderbetong _____	7
■ Gjutbetong _____	8
■ Ytskydd _____	9
■ Betonglagningsbruk _____	10
■ Maskinutrustning _____	11

# INJEKTERING

Weber kan leverera cementbaserade injekteringsprodukter med olika finmalda partikelstorlekar. Cementinjektering används frekvent vid tunnelbyggnad och andra typer av anläggningsarbeten i berg för att sammanfoga sprickor och hindra vatten från att läcka in. Även på betongkonstruktioner går det att injektera uppkomna sprickor, exempel kan vara dammar, grundmurar parkeringsdäck m.m. Cementinjekteringen pumpas in i berget eller betongen med högt tryck och fyller på så vis ut sprickan som ska fogas samman och tätas. En grövre cement lämpar sig bättre för grova sprickor och går även att använda i förankringsammanslagning.

## PREPAKT INJEKT

Speciellt avsett för injektering i ballastmassor bestående av sten, krossad betong eller annan bärkraftig och beständig ballast. Ger god vidhäftning mot angränsande betong och stålytor samt även korrosionsskydd för ingjutningsgods av obehandlat stål. Prepakt injekt bildar tillsammans med en CE-märkt betongballast en betongmatris lämplig för konstruktioner där högt ställda krav finns på beständighet och prestanda. Flertalet leveransmöjligheter finns, se produkten närmare på [www.weber.se](http://www.weber.se).

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

## INJEKT 30 CEMENT

Finmald injekteringscement för krävande injekteringsarbeten. Sulfatresistent och lågalkaliskt med god förmåga att penetrera små sprickor i berg och betong, CEM I 52,5 N - SR 3LA.

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

## ANLÄGGNINGSCEMENT FA

Normalgrovt cement för generella arbeten gällande injektering och förankring. Utvecklar låg värme och lämpar sig mycket bra till objekt där det finns risk för alkalikiselsyrareaktioner samt krav på högre beständighet mot sulfatangrepp. CEM II/A-V 42,5 N - MH/LA/NSR.

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.



# FÖRANKRING

Weber har flera olika typer av förankringsbruk för att passa alla olika typer av förankringar. Rena stålnäringar till infästningar med olika typer av rostskyddsbeläggning är vanligt förekommande.

Samtliga förankringsbruk går att använda tillsammans med en mixerpump, även de med tixotrop konsistens vilket även möjliggör att fylla hål i tak och vägg utan att förankringsmassan rinner ut. Produkterna har goda frysegenskaper vilket gör att de lämpar sig för tuffa miljöer.

Vanliga användningsområden är till förankring av bultar i tunnlar och broar för montage av apparatur, kabelstegar, armering eller annan utrustning som kräver en stabil infästning.

## WEBER EXM 731

weber EXM 731 är en tixotrop, pumpbar expanderande betong för fastgjutning av bultar och liknande gods i tak och vägg där en lättrinnande produkt inte hade stannat kvar. Lämpar sig för omgivande temperaturer mellan +5 °C till +30 °C. Betongen expanderar cirka 2 % innan härdning. **CE-märkt enligt EN 1504-6.**

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

## WEBER EXM 741

weber EXM 741 är en tixotrop, pumpbar expanderande betong för fastgjutning av bultar och liknande gods i tak och vägg där en lättrinnande produkt inte hade stannat kvar. Lämpar sig för omgivande temperatur ner till -10 °C. Betongen expanderar cirka 2 % innan härdning. **CE-märkt enligt EN 1504-6.**

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

## WEBER EXM 701

weber EXM 701 är en mycket lättflytande och finkorning expanderbetong med god frostresistens. weber EXM 701 ger mycket bra vidhäftning till motgjutna ytor (även stål) och likt andra cementrika produkter ger det ett mycket bra rostskydd för ingjutet gods av obehandlat stål. Ingjutet gods av obehandlat aluminium bör undvikas. **CE-märkt enligt 1504-6.**

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

## WEBER CEMBOLT

weber cembolt består av en cementbaserad patron avsedd för förankring av bultar i berg och betong. Patronen läggs i vatten i cirka 3 minuter och trycks därefter in i borrhålet där den snabbt härdar och förankrar avsett ingjutningsgods. Varje patron är 50 cm lång och finns i tre olika diametrar; Ø28, Ø31 och Ø35 mm som väljs efter borrhålets diameter. Temperaturen bör inte vara under +5 °C vid användning av produkten. **CE-märkt enligt 1504-6.**





## SPRUTBETONG

Weber har flera olika typer av sprutbetong för torrsprutning. Torrsprutning används vanligtvis i trånga utrymmen där våtsprutningsutrustning anses vara för klumpig eller där man behöver en mycket snabb härdning av betongen.

Nybyggnad och reparationer av tunnlar, dammanläggningar, broar och parkeringshus är vanliga användningsområden för sprutbetong med torrsprutningsmetoden.

Metoden lämpar sig även för att jämna av betongbjälklag och väggar innan vattentätning eller ytskyddsapplicering. Tack vare den snabba härdningen kan nästkommande behandling ske mycket snabbt.

Samtliga sprutbetongprodukter i Webers sortiment baseras på cement lämpad för anläggningskonstruktioner.

### **WEBER SPRUTBETONG REDUCE 4/8**

Mellan- till grovkornig betong för torrsprutning lämplig för renovering och nybyggnad. Välj mellan ett Dmax på  $\leq 4$  mm eller  $\leq 8$  mm. Innehåller tillsatser för att minska återstuds. **CE-märkt enligt EN 1504-3.**

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

### **WEBER REP 955**

Mellangrov torrsprutningsbetong för renovering och nybyggnad med ett Dmax på  $\leq 4$  mm, innehåller även PP-fiber vilket ger den bättre motstånd från brand. **CE-märkt enligt EN 1504-3.**

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.



## ELEMENT FOGNING/ FÖRANKRING

Förankring och fogning av betongelement för tunnlar och byggnader kan med fördel göras med cementbaserade förankringsprodukter med avseende på brand och lastupptagningsförmåga.

Genom att använda Weber maskinutrustning tillsammans med produkterna blir också appliceringen mycket snabb och effektiv.

### **WEBER EXM 731**

weber EXM 731 är ett tixotropiskt expanderande bruk perfekt lämpat för fogning av betongelement och natursten. Bruket expanderar cirka 2 % innan härdning. EXM 731 är pumpbart trots sin fasta konsistens och kan därför appliceras på vertikala fogar utan att rinna eller droppa ut. Omgivande temperatur bör vara mellan +5 °C till +30 °C vid applicering. **CE-märkt enligt 1504-6.**

**Förpackning:** 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

### **WEBER EXM 741**

weber EXM 741 är ett tixotropiskt expanderande bruk perfekt lämpat för fogning av betongelement och natursten i låga temperaturer. Bruket expanderar cirka 2 % innan härdning. EXM 731 är pumpbart trots sin fasta konsistens och kan därför appliceras på vertikala fogar utan att rinna eller droppa ut. Omgivande temperatur kan vara ned till -10 °C. **CE-märkt enligt 1504-6.**

**Förpackning:** 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

### **WEBER DRY-MIX 85**

weber dry-mix 85 är lösningen för att snabbt kunna komma vidare i projektet utan att behöva vänta på uttorkningen av betongen. Där vanlig betong behöver månader innan ett RF under 85 % uppnås gör dry-mix 85 detta på endast 3-7 dagar (i 20 °C), oavsett skiktjocklek.

Produkten kan användas i Weber mixerpump och även levereras i pumpbil till byggarbetsplatsen.

**Förpackning:** 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

# UNDERGJUTNINGSBRUK/ EXPANDERBETONG

Vid undergjutningar är det extremt viktigt att utfyllnaden av hålrummet blir totalt samt att inget glapp uppstår mot de motgjutna ytorna för att lasterna på ett säkert sätt ska kunna tas upp av underliggande fundament eller motsvarande.

Typiska exempel där undergjutning med expanderbetong används är under pelare, brolager, järnvägsslipers, prefabricerade betongelement men även runt stålbalkar för ökat brandskydd.

Weber har ett dussintal olika produkter för ändamålet som nästintill alla går att använda i våra mixerpumpar för ökad effektivitet på byggarbetsplatsen.

## WEBER EXM 701/702/703

Multifunktionella finkorniga ( $D_{max}$ : 701 0-1 mm, 702 0-2 mm, 703 0-4 mm) och mycket lättflytande undergjutningsbetonger för många olika typer av undergjutningar. När cirka 30 MPa efter 24 timmar (i 20 °C). **CE-märkt enligt 1504-6.**

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

## WEBER EXM 715

Mellangrov ( $D_{max} \leq 4$  mm) multifunktionell och lättflytande undergjutningsbetong speciellt framtagen för att användas i låga temperaturer ned till -10 °C. **CE-märkt enligt 1504-6** och uppfyller kraven för vinterbetong enligt AMA Anläggning.

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

## WEBER EXM 725

Mellangrov ( $D_{max} \leq 4$  mm) lättflytande undergjutningsbetong helt baserat på anläggningscement vilket gör den extra motståndskraftig mot sulfater och lämpar sig extra bra för anläggningkonstruktioner. Används i skiktjocklekar från 30 mm till cirka 300 mm. **CE-märkt enligt 1504-6.**

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.



# GJUTBETONG

När det krävs hög precision på produktens tekniska egenskaper samt flexibilitet kring när gjutningen ska påbörjas kan torrbruk vara det bästa alternativet, även till större gjutningar då det kombineras med rätt maskinutrustning.

Weber gjutbetonger är framtagna efter våra kunders behov med hållbarhet och slutkunden i fokus.



## **WEBER REP 931/933**

Pumpbar torrbruksbetong med  $D_{max} \leq 4$  eller  $\leq 8$  mm. Anläggningscementbaserad vilket försäkrar god beständighet mot sulfater och är ofta ett krav till gjutningar med tuff exponering för salt, frost och klorider som är vanligt förekommande på exempelvis tunnlar, broar och parkeringshus. **CE-märkt enligt EN 1504-3.**

Förpackning: 20 kg småsäck, 1000 kg storsäck och i bulk.

## **WEBER UNDERVATTENS BETONG/ VINTER**

Pumpbar torrbruksbetong med antiurvasningsmedel för nybyggnad och renovering under vatten.

En vintervariant finns också tillgänglig för temperaturer under  $+5$  °C.

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

## **WEBER PUMPBETONG 0-4**

Pumpbara torrbruksbetonger med  $D_{max} 4$  mm. Lämplig som utfyllnads- och avjämningsbetong där en snabb uttorkning önskas (badrumsgolv, avjämningslag av mindre golvytor m.m.). Cem II. Frostbeständig mot tösalt.

Förpackning: 20 kg småsäck eller 1000 kg storsäck.

# YTSKYDD

Betong är ett beständigt material. Trots detta finns det nerbrytningsmekanismer som över tid nedgraderar konstruktionens prestanda.

Genom att applicera ett ytskydd och utföra enklare underhåll på betongkonstruktionerna kan den ursprungliga konstruktionens prestanda utan problem bibehållas i årtionden.

Ett ytskydd kan vara allt från osynliga impregneringsmedel till cementbaserade slammor eller färger brutna i önskade kulörer. Utöver att ge skydd kan dessa produkter också tillföra ett estetiskt mervärde för konstruktionen. Genom att kombinera två eller fler olika ytskyddsprodukter uppnås oftast det bästa skyddet för konstruktionen.

## WEBER CONCRETE PAINT

Brytbar akrylatfärg som förhindrar koldioxid att tränga in i konstruktionen vilket hindrar karbonatisering och eventuella rostangrepp som följd. Appliceras bäst med pensel, roller eller färgspruta. **CE-märkt enligt EN 1504-2.**

Förpackning: 9 liters hink.

## WEBER REP 990 (KOMP A/KOMP B)

Tvåkomponents polymercementslamma som hindrar vatten och koldioxid att tränga in i betongstrukturen utan. Sprutas enklast på underlaget och ger en struktur på ytan som också bidrar till mekaniskt skydd.

Förpackning: 20 kg (komp A) och 6,8 liters hink (komp B). **CE-märkt enligt EN 1504-2.**

## WEBER BETONGIMPREGNERING CRÉME

Hydrofoberande impregnering baserat på silaner. Tränger in i betongens yta och ger betongen en vattenavvisande yta som hindrar vatten,



klorider och andra skadliga ämnen lösta i vatten från att tränga in i betongkonstruktionen. Weber betongimpregnering crème appliceras bäst med roller eller färgspruta och är även lämplig att använda i kombination under färger eller slammor. **CE-märkt enligt EN 1504-2, Class 2 (>10 mm).**

Förpackning: 25 liters plasttunna.

## WEBER CONCRETE IMPREGNATION

Weber Concrete impregnation är en lättflytande färglös vätska för impregnering av betong. Den ger ett vattenavvisande varaktigt skydd och förhindrar inträngning av vatten och skadliga klorider vilket minskar risken för frost- och rostsprängning. Produkten har därmed ett impregneringsdjup 10mm i betong enligt gällande standard. Påförs med tryckspruta, pensel eller roller.

Finns i 5 liters plastdunk eller 200 liters fat. **CE-märkt för Klass II enligt EN 1504-2 och godkänd enligt TRVAMA Anläggning.**

## WEBER VIT TUNNEL SLAMMA

Cementbaserat vitt ytskydd som avsänds för att skapa ljusa och reflekterade ytor samt tätning av ytor med ensidigt vattentryck.

Vit tunnelslamma används direkt på sprängd berggrund, sprutbetong, betong eller betongelement. Ytan är slätare vilket gör den enkel att rengöra.

Finns med och utan fiber. **CE-märkt enligt EN 1504-2.**

Förpackning: 20 kg småsäck, 1000 kg storsäck och i bulk.



## HANDAPPLICERAT BETONGLAGNINGSBROK

För reparation av småskador och gjutsår sparas mycket tid på att inte behöva bygga form. Handlagningsbruk kommer då till sin rätt som appliceras för hand in i skadorna och stannar kvar där tack vare sin tixotropa konsistens. Vanliga applikationsområden är för reparation av skador på parkeringshus, broar och pelare.

### **WEBER REP 65**

REP 65 är ett finkornigt handlagningsbruk baserat på CEM1 42,5 N SR MH/LA och är framtaget för miljöer där krav på höga exponeringsklasser råder. Produkten passar utmärkt för reparationer, fyllning av formstagshål, hålkälsbyggnad etc. och används i tjocklekar från 5 mm upp till 50 mm per påslag. **CE-märkt enligt EN 1504-3.**

Förpackning: 20 kg säck.

### **WEBER BETOHEFT ANLÄGGNING**

Med weber betoheft anläggning skapas optimala förutsättningar för god vidhäftning mellan gammal och ny betong, exempelvis då REP 65 används. Betoheft anläggning som också är anpassad för miljöer med höga exponeringsklasser kan även användas för porfyllnad och slamning av betongytor för att ge extra skydd mot kloridinträngning och karbonatisering eller bara för ett mer homogent utseende. **CE-märkt enligt EN 1504-4.**

Förpackning: 20 kg säck.

# MASKIN- UTRUSTNING

Weber erbjuder ett brett utbud av hyresmaskiner anpassade för våra olika produkter och olika jobb som kan tänkas utföras. Ta kontakt med din närmaste kontaktperson på Weber för att få den bäst lämpade maskinutrustningen till just ditt projekt. Nedan listas ett axplock av maskiner lämpliga för betongområdet.

## TBS 3000

weber TBS 3000 är en torrbetongspruta med hög kapacitet i förhållande till sitt kompakta utförande och arbetet går att genomföra utan avbrott för påfyllning. Torrbetongsprutning innebär att materialet blåses torrt genom slangen, och vatten tillsätts i munstycket. Materialkapacitet 1-3 m<sup>3</sup>/timme.

## WEBER 860 BLANDARPUMP

Vår minsta mixerpump för finkorniga och lätt-pumpade produkter. Används lämpligen för undergjutning och förankringsjobb med liten volym (0-1 m<sup>3</sup>). Blandar och pumpar cirka 2 ton material i timmen med maximalt Dmax på 2 mm. Maskinen laddas enklast med småsäck.

## WEBER DUOMIX 2000 BLANDARPUMP

Blandarpump för fina till medelgrova material, lämplig för gjutvolym från 0-5 m<sup>3</sup>. Blandar och pumpar cirka 4 ton material i timmen med en maximal kornstorlek på 4 mm. Maskinen kan laddas med småsäckar eller anslutas till något av silosystemen TB10 eller ST5 vid större jobb.



## WEBER D100 MIXER + BRINKMAN PUMP

Blandarrör och pump lämpligt för medelgrova till grova material och stora gjutningar (5-25 m<sup>3</sup>). Blandar och pumpar ut cirka 12 ton material i timmen med ett maximalt Dmax på 8 mm. Laddas med 1000 kg storsäckar och måste anslutas till något av silosystemen TB10 eller ST5.

## ST5 SILO

Silo som kan lagra 3 ton material, laddas med storsäckar.

## WEBER TB10 SILO

Silo som kan lagra 10 ton material, laddas med storsäckar.

## WEBER PUMPBIL

Pumpbil används för stora jobb. Laddas med bulk direkt från fabrik och/eller med storsäckar på arbetsplatsen. Blandar och pumpar cirka 15 ton färdigblandat material i timmen. Ta kontakt med din närmaste Weberkontakt för tillgänglighet.

# BETONGLÖSNINGAR FÖR KONSTRUKTIONER MED HÖGA KRAV



  
**SAINT-GOBAIN**

**SAINT-GOBAIN SWEDEN AB  
WEBER**

Box 415, 191 24 Sollentuna  
Tel.: (+46) 8 625 61 00  
[www.weber.se](http://www.weber.se)