

EPSCEMENT®
BYGG STARKT. GÖR DET LATT.

GRUNDEN TILL LÄTTARE BYGGGANDE

System för lättare och smartare byggande



EPS-cement LÄTTBETONG

En snabbtorkande lättbetong som kombinerar betongens styrka med isolerande EPS-kulor. För lättare konstruktioner som är enklare att arbeta med och redo snabbare.



Lättare konstruktion

EPS-cement är upp till 83 % lättare än vanlig betong, vilket motsvarar cirka två ton lägre vikt per kubikmeter och tillräckligt stark för de flesta konstruktioner.

Betong och isolering i samma material

EPS-cement kombinerar cement med luftfyllda EPS-kulor och ger en självisolering konstruktion utan extra isolerskikt.

Snabb uttorkning

Självuttorkande och beläggningsbar efter cirka 12 timmar.

Enkel att justera

Felgjutningar kan enkelt sågas bort och gjutas om.

Brandsäker och fuktsäker

Obrännbart, helt oorganiskt material – ingen risk för mögel eller röta.

Arbeta med **MATERIALET**

Anpassas enkelt efter arbetssätt, yta och tempo.

Blandning

EPS-cement kan blandas på flera sätt. Det fungerar i satsblandare, genomströmningsblandare och vanligt förekommande spackelpumpar, men kan också blandas för hand med visp.

Blandningsprincip

Arbetssättet är enkelt. Töm säcken i blandare eller pumptråg och tillsätt vatten. Vattenmängden kan anpassas efter behov – från jordfuktig till mer lättflytande massa – vilket ger god kontroll genom hela gjutningen.

Torktid och beläggning

EPS-cement är gångbar och redo för beläggning med avjämning eller slipsats efter cirka **12 timmar (vct 0,4)**. För bästa resultat bör ytan beläggas eller skyddas inom tre dygn efter gjutning.

Leverans

EPS-cement levereras i lätthanterliga **säckar om 17 kg** eller med **pumpbil direkt till arbetsplatsen**, beroende på projektets storlek och tempo.

Användningsområden

EPS-cement används främst i golvkonstruktioner där ytor byggs upp till färdigt golv. Efter beläggning med avjämning eller slipsats får golvet tillräcklig hållfasthet för matta, klinker, parkett och andra vanliga ytskikt.

Materialet används även i platta på mark, parkeringsdäck, yttertak med falluppbbyggnad samt väggar inom- och utomhus – och i många andra konstruktioner där låg vikt, isolering och smidig hantering är avgörande.



Så gjuter du med EPS-CEMENT

Enkel process för ett jämnt och hållbart resultat.

Arbetstemperatur: Underlag, material och blandningsvatten ska hålla minst +10 °C.

1. Underlag



Förbehandling

Förbehandla alltid underlaget så att det inte suger vatten från EPS-cement.

Vid vidhäftning mot underlag

Applicera diffusionsöppen golvprimer enligt tillverkarens anvisningar. Underlaget ska vara rent och fritt från damm, cementshud, fett och andra föroreningar.

Vid flytande konstruktion

Lägg ej åldersbeständig plastfolie över hela ytan och vik upp mot väggar och anslutningar. Se till att inga luftfickor uppstår.

Vid läggning på mark

Rekommenderat underlag är 150 mm tvättad singel eller makadam.

2. Avvägning



Bestäm gjuthöjd genom att sätta ut avvägda höjdpunkter, till exempel med **EPSCEMENT Nivåpinnar**.

3. Blandning



Töm säcken i blandare eller pump-tråg. Blanda med **5,8-7,2 liter vatten** per säck till önskad konsistens.

Tjocklek och torktid



Minsta total tjocklek (EPS-cement + avjämnning/slipsats): **50 mm**.
Minsta EPS-cementlager: **30 mm**.

Självtuttorkande vid **vct 0,4** (≈ 6,4 liter vatten/säck).
Beläggningsbar efter cirka **12 timmar**.

4. Utläggning



Pumpa eller lägg ut massan jämnt över ytan med en tjocklek på **minst 30 mm**.

5. Bearbetning



Bearbeta ytan med rätskiva mot banorna eller med svärd vid mindre ytor.

Materialet kan bearbetas i upp till **1 timme**.

6. Avjämnning



Lägg avjämningsmassa eller slipsats enligt leverantörens anvisningar så snart ytan är gångbar och senast **inom 3 dygn**.

Vid längre väntetid ska ytan primas (beläggning kan då vänta) eller täckas tillfälligt med plast för att förhindra uttorkning.

Betong och isolering i SAMMA MATERIAL

Levereras i säck eller med pumpbil. Upp till 83 % lättare än vanlig betong och tillräckligt stark för de flesta konstruktioner.

Vanliga användningsområden

- Utfyllnad
- Vägg- och takkonstruktioner
- Reparation av enskiktsfasad
- Golvbjälklag
- Badrum
- Självisolering golv
- Trappor
- Terrasser
- Brandcellsindelning (vindar, lägenheter, skolor m.m.)
- Stambyten i våtutrymmen

Teknisk data

Densitet:
ca 450 kg/m³

Tryckhållfasthet:
ca 2,0 MPa

Värmeledningstal:
ca 0,08 W/mK

Brandklass:
A2-s1 d0

Åtgång

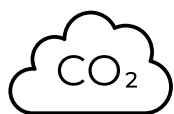
1 säck ger cirka 45 liter färdig massa.

Antal m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²
Tjocklek	30 mm	50 mm	70 mm	100 mm
Åtgång	300 liter	500 liter	700 liter	1000 liter
Antal säckar	7	12	16	23

Nästa generations ARMERING

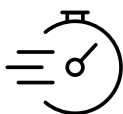
Tensobar är utvecklat för moderna byggmetoder där vikt, logistik och livslängd är i fokus. Materialet är en glasfiberarmering (GFRP) med upp till dubbelt så hög draghållfasthet som stål, samtidigt som det är icke-ledande och korrosionsfritt. Det gör det särskilt lämpligt i utsatta miljöer.

Ett modernt alternativ till stålarmering – anpassat för hur vi bygger idag.



Lägre klimatpåverkan

Lägre vikt minskar transporter och hantering. Ett mer resurseffektivt alternativ till traditionell stålarmering.



Snabbare installation

Enklare att kapa, bära och lägga ut. Upp till 70 % snabbare installation jämfört med stål.



Lättare än stål

Upp till 85 % lägre vikt ger färre tunga lyft och bättre arbetsmiljö på byggarbetsplatsen.

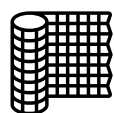


Testad och godkänd

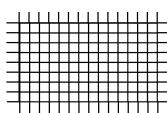
Bedömd och accepterad för användning i bygg. Dokumenterad prestanda för trygga konstruktioner.

Skriv något annat här...

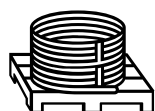
Avsluta med något annat här...



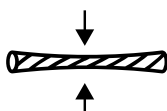
Tensobar Flex



Tensobar Mesh



Tensobar Pro



Draghållfasthet
 ≥ 1100 MPa



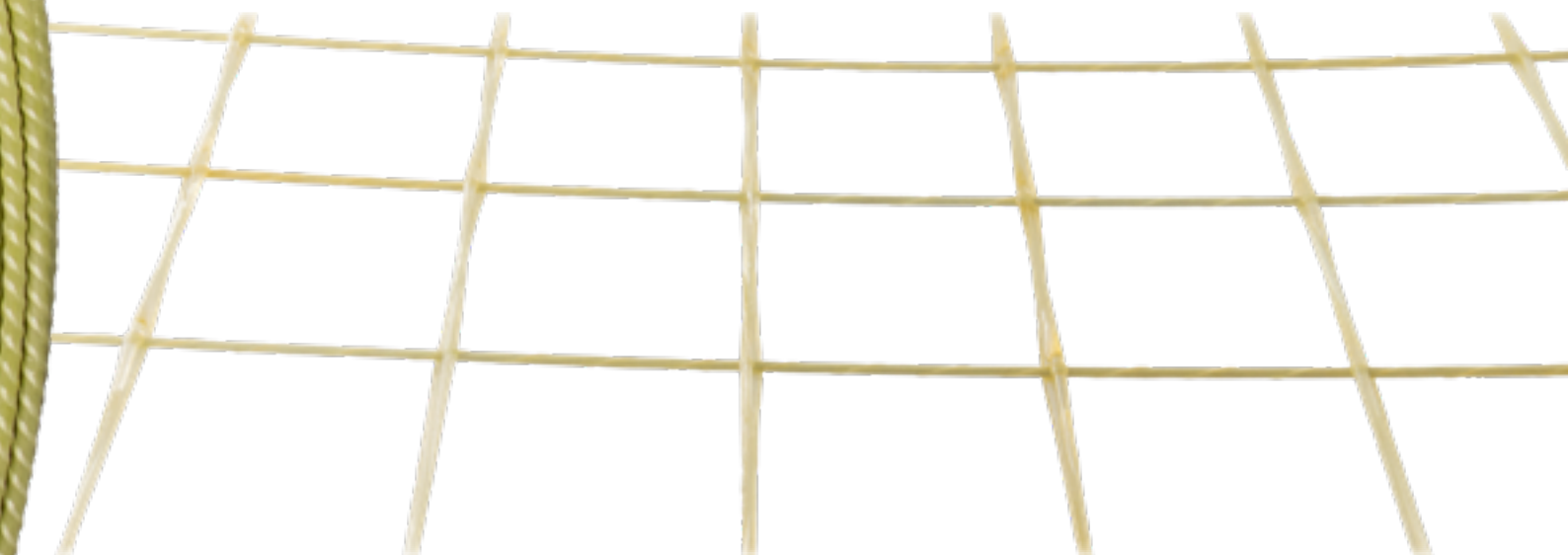
Bedömd och accepterad.
En trygghet för dig som bygger.

För ytor och snabb utläggning

MESH & FLEX

För armering i plattor och golv där sprickkontroll, vikt och installationstid är avgörande. Ett lättare alternativ till stålnät – utvecklat för snabbare arbete och smidigare hantering. Samma material – levererat som rulle eller färdiga ark.

TENSOBAR MESH



Sprickkontroll i fokus

Används för att hantera krympning och sprickbildning i betong. Den jämna armeringen över ytan skapar en stabil konstruktion och minskar risken för sprickor.

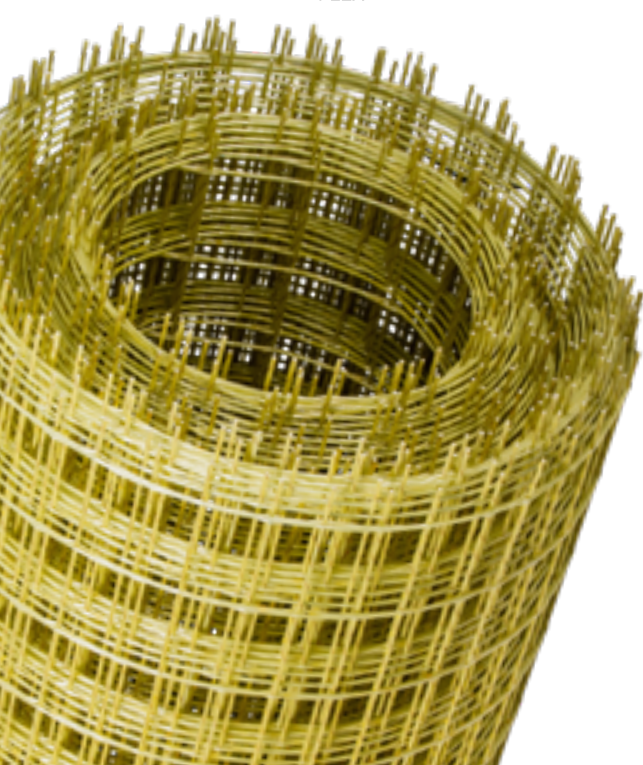
Ersätter stålnät

I många konstruktioner kan Mesh och Flex ersätta traditionell armering. Istället för grövre dimensioner används tätare avstånd – vilket ger rätt funktion med mindre material.

Enklare hantering

Den låga vikten gör materialet enklare att transportera, bära och montera. Flex levereras på rulle för snabb utläggning, medan Mesh ger färdiga sektioner för tydlig struktur.

TENSOBAR FLEX



Exempel på ersättning av traditionellt stålnät som sprickarmering.

Vägledande exempel. Slutlig dimensionering görs projektspecifikt.

Stålnät	Tensobar Mesh (ark)	Tensobar Flex (rulle)
2570	2050 (S)	2050 (S)
6150	N/A	4100 (XL)
8150	5100 (XXL)	N/A

För bärande delar

TENSOBAR PRO

I konstruktioner där armeringen bär lasten krävs material som håller över tid. Här får du ett starkt och lätt alternativ till traditionell stålarmering – utan korrosion och med enklare hantering på arbetsplatsen.



Stark där det räknas

Mycket hög draghållfasthet och klarar de krav som ställs i bärande konstruktioner. Materialet arbetar linjärt upp till brott och ger en förutsägbar och stabil funktion i konstruktionen.

Korrosionsfri konstruktion

Till skillnad från stål rostar inte materialet. Det påverkas inte av fukt, salter eller aggressiva miljöer, vilket ger längre livslängd och minskat behov av underhåll över tid.

Optimerad armering

Den höga draghållfastheten i kombination med låg vikt gör det möjligt att arbeta med större avstånd eller mindre dimension. Det ger en armeringslösning som är enklare att hantera och lättare att anpassa till konstruktionen.

Ersätter traditionell armering

I många konstruktioner kan Tensobar Pro ersätta traditionell stålarmering med likvärdig funktion.

Ex. för golv och plattor där armeringen placeras med jämnt avstånd (c/c).

Stål	Tensobar Pro (c/c)	
Ø6 c/c 150 mm	6 mm c/c 150 mm	<i>Direkt ersättning</i>
Ø8 c/c 150 mm	6 mm c/c 100 mm	<i>Lättare och tätare lösning</i>
Ø8 c/c 150 mm	10 mm c/c 250 mm	<i>Mindre material, större c/c</i>
Ø10 c/c 150 mm	10 mm c/c 200 mm	<i>Färre stänger</i>
Ø12 c/c 150 mm	12 mm c/c 200 mm	<i>Mindre mängd armering</i>
Ø12 c/c 200 mm	10 mm c/c 200 mm	<i>Lägre vikt, likvärdig funktion</i>

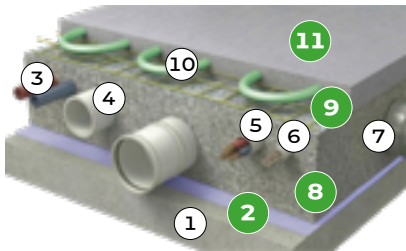
TENSOBAR
PRO



Så bygger du med **VÅRA SYSTEM**

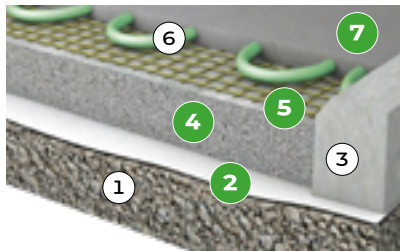
Exempel på vanliga konstruktioner där EPS-cement, Tensobar och tillbehör samverkar. Utförandet anpassas efter projektets förutsättningar.

Ingjutna installationer på betongbjälklag



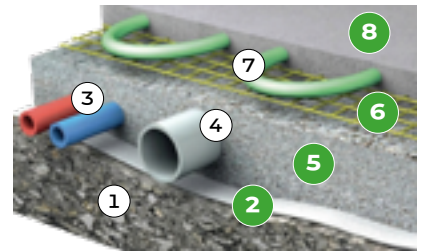
1. Betongbjälklag
2. **EPSCEMENT-Primer/Gjutfolie**, ej ålderbeständig
3. Varm- och kallvattenrör
4. Avlopp ingjutet
5. El ingjutet
6. Fiberkabel ingjutet
7. Ventilation ingjutet
8. **EPS-cement**
9. **Tensobar**/rotnät
10. Golvvärme
11. **EPSCEMENT** Golvspackel

Grundläggning med kantelement



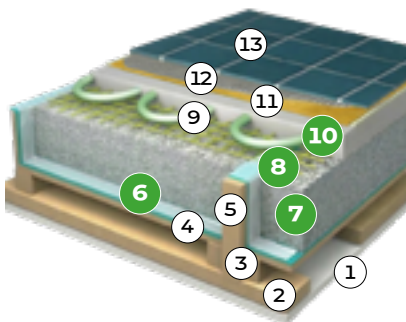
1. Makadam, kapillärbrytande skikt
2. **EPSCEMENT Gjutfolie**/markduk
3. Kantelement
4. **EPS-cement**
5. **Tensobar**/rotnät
6. Golvvärme
7. **EPSCEMENT** Golvspackel

Renoveringsgolv på mark

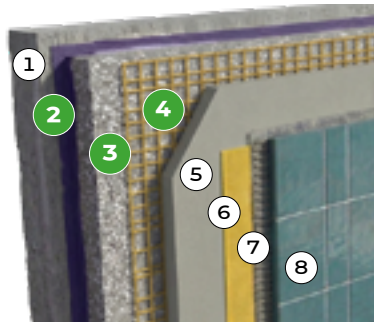


1. Makadam, kapillärbrytande skikt
2. **EPSCEMENT Gjutfolie**/markduk
3. Varm- och kallvattenrör
4. Avlopp ingjutet
5. **EPS-cement**
6. **Tensobar**/rotnät
7. Golvvärme
8. **EPSCEMENT** Golvspackel

Badrumsgolv och vägg på träbjälklag

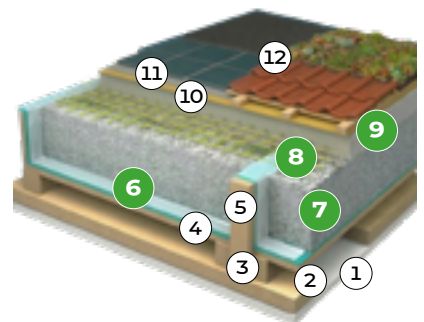


1. Undertak
2. Glespanel
3. Regel
4. Trossbotten
5. Träbjälklag
6. **EPSCEMENT Gjutfolie**, ej ålderbeständig
7. **EPS-cement**
8. **Tensobar**/rotnät
9. Golvvärme
10. **EPSCEMENT** Golvspackel
11. Tätskikt
12. Fästmassa
13. Klinker



1. Vägg betong/sten
2. **EPSCEMENT-Primer**
3. **EPS-cement**
4. **Tensobar**/putsnet
5. Väggspackel
6. Tätskikt
7. Fästmassa
8. Kakel

Takbjälklag



1. Undertak
2. Glespanel
3. Trossbottenregel
4. Trossbotten
5. Träbjälklag
6. **EPSCEMENT Gjutfolie**, ej ålderbeständig
7. **EPS-cement**
8. **Tensobar**/rotnät
9. **EPSCEMENT** Golvspackel
10. Tätskikt
11. Fästmassa (beroende på ytskikt)
12. Klinker, takpannor, asfalt/takpapp, sedumtak (grästak)

En rullande fabrik

PUMPTJÄNSTEN

EPS-cement levererat, blandat och pumpat direkt på arbetsplatsen. Med pump-tjänsten får du ett effektivt flöde från leverans till färdig yta, med mindre arbete, kortare byggtid och full kontroll hela vägen.



Snabbare byggprocess

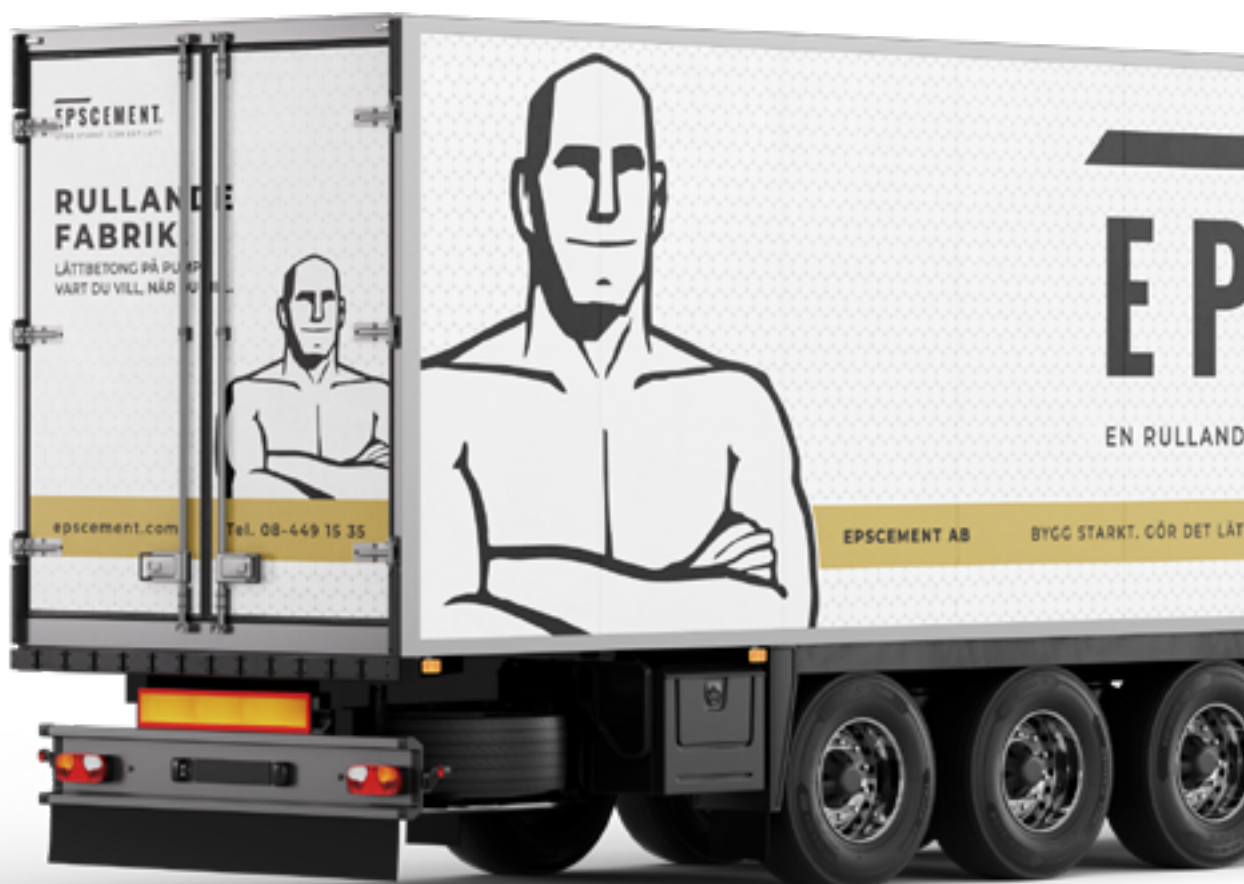
Materialet blandas och pumpas direkt på plats, vilket skapar ett obrutet arbetsflöde utan väntetider. Upp till cirka 13 m³ per timme gör att stora ytor kan färdigställas snabbt och effektivt utan att tumma på kvaliteten.

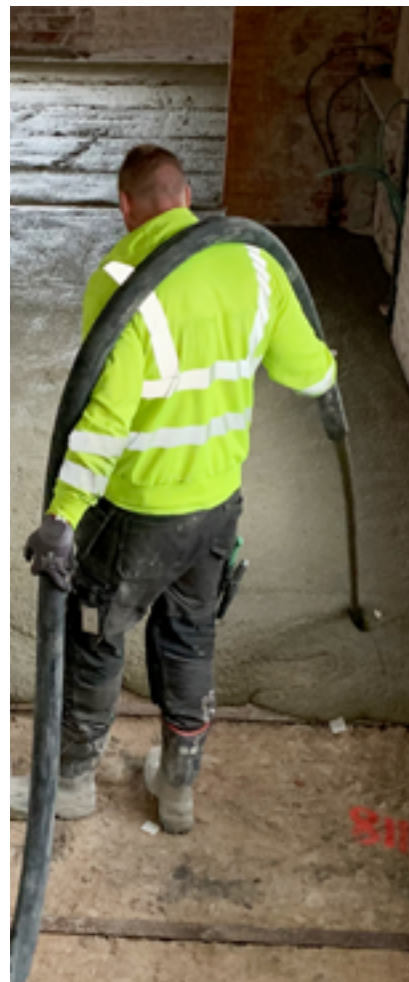
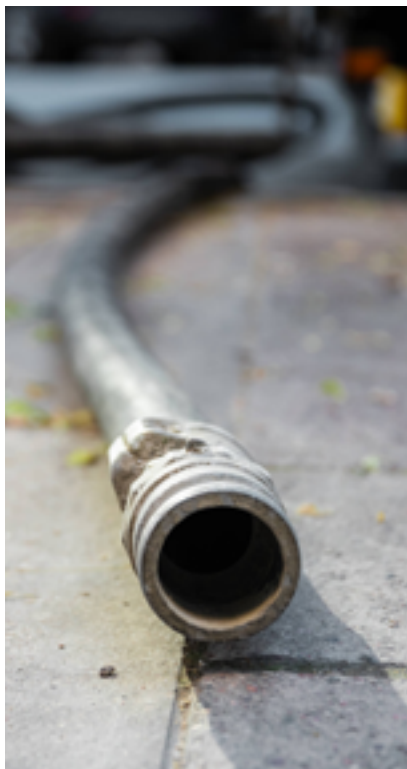
Mindre arbete på plats

Du slipper tunga lyft, säckhantering och manuell blandning. Färre moment på plats minskar belastningen på personalen och ger en renare, smidigare arbetsmiljö med bättre tempo genom hela projektet.

Precision och kontroll

Pumpningen ger en jämn och kontrollerad utläggning med rätt konsistens från start. Resultatet blir en stabil och nivåutjämnande yta som är enkel att arbeta vidare på, oavsett konstruktion.





Flexibel projektlösning

Med upp till cirka 120 meter slang når materialet även svåråtkomliga ytor. Oavsett om det gäller källare, mellanbjälklag eller större ytor levereras EPS-cement exakt där det behövs med samma precision och effektivitet.

Från leverans till färdig yta

- Leverans till arbetsplats.
- Blandning i pumpbilen.
- Pumpning direkt till ytan.
- Smidigare utläggning.



Kompletterande PRODUKTER

Ett sortiment som förenklar arbetet från förberedelse till färdig yta. Rätt produkter ger bättre flöde och säkrare resultat på bygget.

Golvspackel



Ett komplett system av avjämningsmassor anpassade för olika behov och projekt. Från tunnflytande lösningar till snabbhärdande alternativ som effektiviserar arbetet.

Utvecklat för att fungera tillsammans med våra konstruktioner och ge en jämn, hållbar yta.

Primer



Förbereder underlaget och säkerställer rätt vidhäftning inför spackling och gjutning. **Appliceras enkelt** och skapar en stabil grund för efterföljande moment.

Bidrar till ett **jämnare resultat** och minskar risken för framtida problem i konstruktionen.

Nivåpinne



Ger exakt höjdsättning och kontroll vid gjutning och avjämning. De är enkla att placera och gör det lätt att arbeta fram rätt nivå över hela ytan.

Finns i flera utföranden – självhäftande eller med plugg, i höjder **från 65 till 200 mm**.

Avstängningslist



Självhäftande skumplastlist som används för att avgränsa ytor vid flytspackling.

Enkel att montera och forma efter behov, vilket gör den smidig att använda även i mer komplexa ytor.

Ger bättre **kontroll vid gjutning** och minskar risken för spill och ojämnheter.

Klammer



Utvecklade för att snabbt och säkert fixera Tensobar/rotnät och installationer i EPS-cement.

Klammern trycks enkelt på plats och håller installationerna stabila genom hela gjutningen. Finns i förpackningar om **50 och 100 st** för olika projektstorlekar.

Gjutfolie



PU-baserad byggfolie som används som separations- och skyddsskikt vid gjutning mot trä och andra organiska underlag.

Skyddar mot fukt under härdning och fungerar samtidigt som glidskikt mellan materialen.

Slitstark, flexibel och enkel att montera med överlappade skarvar direkt under EPS-cement.