



GRUND & MARK

VATTENTÄTNING



Produkter som

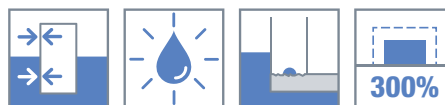
- förebygger och tätar läckage
- stabiliserar grund och mark

FÖREBYGGANDE VATTENTÄTNING

Cementor erbjuder produkter som förhindrar att vatten tar sig in i konstruktioner eller läcker ut från exempelvis pool eller reservoar. Här visar vi ett urval av produkter i vårt sortiment.

SPETEC® BST300

Hydrofilt betonitband för vattentätning av byggfogar i betong.



Beskrivning

SPETEC® BST300 är ett svart hydrofilt band 25 x 20 mm, tillverkat av natriumbetonit och gummi med speciella fyllmedel och kristallint tillsatsmedel. SPETEC® BST300 placeras där fogen kommer att uppstå. Tätningen av fogen sker genom att tillsatsmedlen kristalliseras och bandet sväller. Vid kontakt med vatten och i inneslutna utrymmen sväller SPETEC® BST300 och stoppar vatteninfiltrationen.

Fördelar

- Miljövänligt.
- Klarar tryck på upp till 7 bar.
- Permanent aktivt system "cykliskt våt/torr".
- Enkel installation, specialverktyg krävs inte.
- Sväller med mer än 300 % vid kontakt med vatten

Användningsområde

- Gjutfogar i betong.
- Oavsiktliga fogar.
- Rör genomföringar genom betong.
- Fogar mellan förgjutna betongelement som till exempel vattencisterner och luckor för inspektionsbrunnar.
- Fogar mellan golvplattor/väggar och sekantpelarväggar/slitsmurar/tätspont





SPETEC® BSTF

Metallvajernät för fixering av SPETEC® BST300 i betong.



Beskrivning

SPETEC® BSTF är ett nät av galvaniserat stål för installering av SPETEC® BST300.

Fördelar

- Lätt att installera.
- Bra vidhäftning för SPETEC® BST300 och då särskilt i vertikalt läge och på höjden.

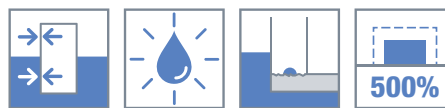
Användningsområde

För fixering av tätningsband som sväller i vatten för betongfogar eller förstärkta betongkonstruktioner.



SPETEC® SST500

Hydrofilt syntetiskt vattentättningsband för tätning av fogar.



Beskrivning

SPETEC® SST500 är ett svart, hydrofilt, syntetiskt vattentättningsband på 20 x 5 mm och 20 x 10 mm och finns i längder på 10 m. Det fästs enkelt på en befintlig fog. Vid kontakt med vatten och i inneslutna utrymmen sväller bandet och stoppar vatteninfiltrationen. Funktionen för SPETEC® SST500 är konstant under hela dess livslängd och flexibiliteten gör det möjligt att fylla hål och sprickor i den omedelbara närheten.

Fördelar

- Miljövänligt.
- God slagtlighet.
- Permanent aktivt system "cykliskt våt/torr".
- Enkel installering, specialverktyg krävs inte.
- Sväller mer än 500 % vid kontakt med vatten.
- Sjunger inte ihop vid korrekt placering.
- Tack vare sin flexibilitet och höga svällningsförmåga kan SPETEC® SST500 absorbera rörelser i konstruktionen. (Observera att denna remsa inte är lämplig för vattentätning av expansionsfogar.)
- God kemisk motståndskraft.

Användningsområde

- Gjutfogar i betong.
- Oavsiktliga fogar mellan förgjutna betongelement.
- Rörgenomföringar genom betong.
- Fogar mellan prefabricerade rörelement.
- Fogar mellan förgjutna betongelement som t.ex. vattencisterner och luckor för inspektionsbrunnar.
- Fogar mellan golvplattor/väggar och sekantpelarväggar/slitsmurar/tätspont
- Tätning av vertikala och horisontella gjutfogar.
- Tätning av oavsiktliga fogar mellan betongtunnelement





SPETEC® WT400

Hydrosvällande tätning för vatten-tätning av gjutfogar i betong.



Beskrivning



SPETEC® WT400 är en enkomponents-, hydrofil tätningsmassa som är utformad för att svälla i närvaro av vatten vilket skapar en vattentät försegling runt rörgenomföringar, oavsiktliga fogar, gjutfogar och fogar mellan förgjutna segment. Kan även användas som lim för SPETEC® BST300 och SPETEC® SST500

Fördelar

- En komponent.
- MDI-baserad.
- God vidhäftning till betong och stål även i fuktiga förhållanden.
- Hög töjning.
- Förblir elastisk efter härdning.
- Utan lösningsmedel.
- Hög expansion: 450 %
- Kan appliceras under vatten.
- Håller formen.

Användningsområde

- Vattenspärr
- Segmentfogar i tunnlär
- Rörgenomföringar
- Fogar i gjutna väggar
- Oavsiktliga fogar
- Spontfogar
- Manhålsfogar
- Förgjutna segment



SPETEC® PLUG

Vattensvällande plugg för tätning av distansstycken för formbyggnad.



Beskrivning

Pluggen är tillverkad av halvhård plast med en spets av svällande polymerer. Pluggens ribbade struktur skapar en första barriär mot vatteninträngning medan den svällande spetsen fungerar som en andra barriär i kontakt med vatten.

Fördelar

- Enkel installering.
- Specialverktyg krävs inte
- Efterbehandling krävs inte
- Allmänt god kemisk motståndskraft

Användningsområde

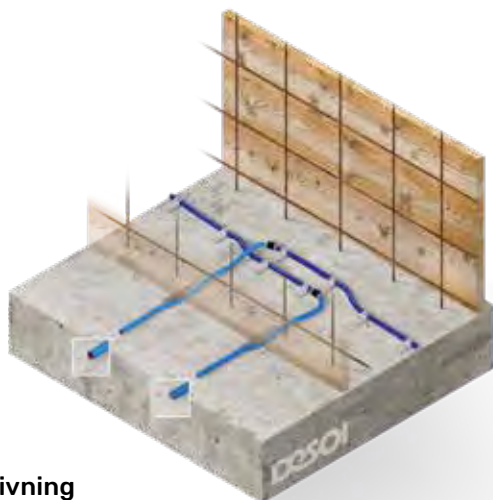
Alla distansstycken för formbyggnad är tillverkade av plast, PVC eller metall med en invändig diameter på 22, 24, 26, 32, 34 mm.





DESOL slanginjektering

Injektionsrörssystem för vattentätning av gjutfogar och oavsiktliga fogar.



Beskrivning

Desol slanginjektering är ett system som möjliggör injektering av oavsiktliga fogar och gjutfogar via en förinstallerad injekteringsslang. Systemet placeras i fogen i konstruktionen. Det fungerar som en kanal för injekteringsmaterial, vilket, när det kommer i kontakt med vatten, expanderar och tätar fogen permanent.

Fördelar

- Lätt att installera.
- Specialverktyg krävs inte.
- Fullständigt system, levereras med alla nödvändiga tillbehör.
- Slangen kan justeras till rätt längd på plats.
- Lågtrycksinjektering möjlig.
- Kan injekteras i förebyggande syfte eller när läckor faktiskt uppstår.
- Efter injekteringen är fogen tätad permanent.
- För epoxi, PUR, acrylgel och microcement.
- Inga läckor, då behövs ingen injektering.
- Inga avbrott uppstår i byggnadsverksamheten när systemet installeras.
- Kan kombineras med andra förebyggande vattentätningssystem som till exempel svällningsband.

Användningsområde

- Systemet kan installeras i gjutfogar i betong, rörgenomböringar och hålrum mellan sekantpåleväggar och plattor.
- Fogar mellan gammal hårdad betong och ny betong som ska gjutas.

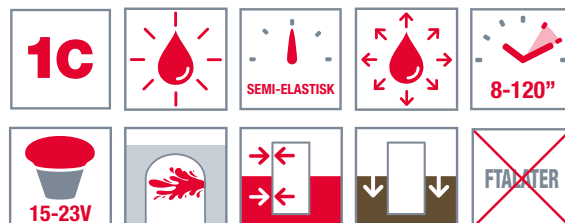


VATTENTÄTNING VID LÄCKAGE

Här visar vi ett urval av kemiska produkter i vårt sortiment som stoppar aktivt vattenläckage i exempelvis huskonstruktioner, mark, tunnlar och gruvor. Allt för att skapa en tät konstruktion med bättre prestanda.

SPETEC® STOP H50

Semi-elastisk injekteringsharts för tätning av läckage från sprickor och fogar.



Beskrivning

Enkomponents vattenreaktiv, ftalatfri och lågviskös polyuretanbaserad injekteringsharts med sluten cell för stabilisering och vattenavstängning av små till stora vattenläckor. I kontakt med vatten kommer SPETEC® STOP H50 att expandera och härda som en permanent vattentätning inuti sprickan eller fogen. SPETEC® STOP H50 är idealiskt för tunna sprickor från 0,2 mm. På grund av sin ultralåga viskositet och justerbara reaktionstid lämpar sig SPETEC® STOP H50 perfekt för tätning av läckande fina sprickor i tjocka till mycket tjocka betongväggar och -golv. Den härdade produkten är semielastisk.

Fördelar

- Enkomponentsystem.
- Olika reaktionstider är dock möjliga genom tillsats och justering av andelen av acceleratoren SPETEC® Gen Acc.
- Polyuretan som har härdat är ofarligt för miljön.
- Resistent mot mikroorganismer.

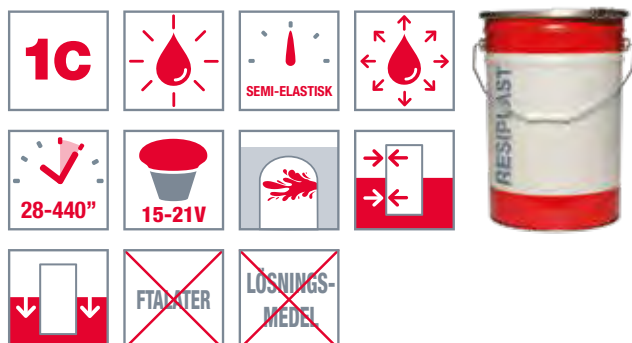
Användningsområde

- Vattenavstängning av stora flöden och vattenläckor med högt hydrostatiskt tryck.
- Tätning av fina till mycket fina läckande sprickor i fundament såsom membranväggar, spontväggar och sekantpålar.
- Stabilisering och tätning av mindre sprickor, fina vattenbärande sprickor i betongväggar och -golv.
- För- och efterinjektering i gruvor, tunnlar, rörramning, borrhning och sprängning och TBM-applikationer.
- Injekteringar i kombination med cementbaserat injekteringsbruk, "kombigjutning".
- Injektering i sprickor och gruslager i betongkonstruktioner.
- Markstabilisering och ankare i porös geologi.
- Vattenavstängning av avloppsvattenläckor och avloppsstabilisering.
- Injekteringar av manhål.



SPETEC® STOP H100

Semi-elastiskt injekteringsharts för tätning av läckor från sprickor och fogar.



Beskrivning

Enkomponents-, vattenavstötande, vattenreaktivt, ftalatfritt, lågvisköst injekteringsharts av polyuretan med slutna celler för stabilisering och tätning av stora vattenläckor. I kontakt med vatten expanderar SPETEC® STOP H100 och härdar som en permanent vattentätning inuti en spricka eller fog.

Fördelar

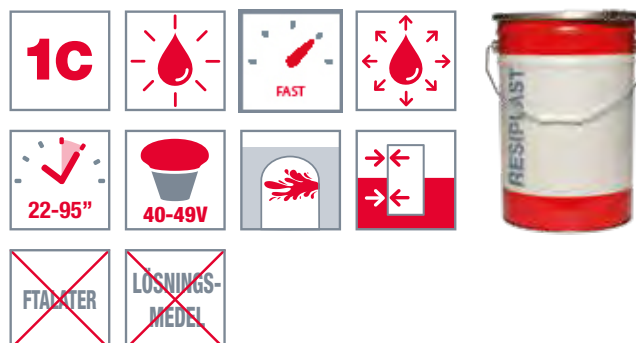
- Enkomponentssystem.
- Olika reaktionstider är möjliga genom justering av procentandelen SPETEC® Gen Acc (accelerator). För att få en ännu snabbare reaktion finns även SPETEC® Gen Acc Fast-accelerator.
- Härdat polyuretan har hög hållfasthet och god kemisk beständighet (kontakta vår tekniska service för mer information).
- Härdat polyuretan är ofarligt för miljön och motståndskraftigt mot biologiska angrepp.

Användningsområde

- Tätning av vattenläckor med stort flöde och under högt tryck.
- Spärrning av vattenläckor i fundament som membranväggar, plåtar för pålning och sekantpålar.
- Stabilisering och tätning av stora sprickor, håligheter och grusskikt.
- Injekteringar före och efter i gruvor, tunnlar, rörskarvar, borrar och sprängning samt TBM-tillämpningar.
- Injekteringar i kombination med cementbaserat bruk ("combi-grouting").
- Sprick- och grusskiktinjekteringar i betongstrukturer.
- Jordstabilisering och förankring i porös sten.
- Tätning av avloppsvattenläckor och avloppsstabilisering.
- Sondinjektering för rör under marknivå.
- Manhålsinjektering.

SPETEC® STOP HF300

Snabbreagerande fast injekteringsharts med hög expansion för tätning av vattenläckor under högt tryck.



Beskrivning

Enkomponents-, vattenavstötande, vattenreaktivt, ftalatfritt, lågvisköst injekteringsharts av polyuretan med slutna celler för tätning av stora vattenläckor och hålfyllnad. Vid kontakt med vatten reagerar SPETEC® STOP HF300 (highfoamer) snabbt och expanderar kraftigt.

Fördelar

- En komponent
- Olika reaktionstider är möjliga genom justering av procentandelen SPETEC® Gen Acc-accelerator. För att få en ännu snabbare reaktion finns även SPETEC® Gen Acc Fast-accelerator.
- Härdat polyuretan är styvt och uppvisar hög hållfasthet och god kemisk beständighet (kontakta vår tekniska service för mer information).
- Härdat polyuretan är ofarligt för miljön och motståndskraftigt mot biologiska angrepp.

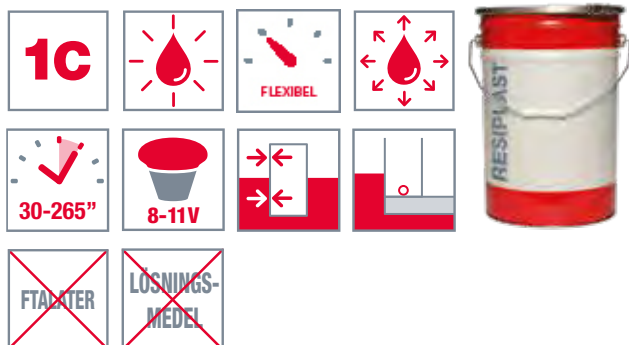
Användningsområde

- Tätning av vattenläckor med stort flöde under högt tryck.
- Tätning av fundament och slamväggar, stålspons och sekantpåleväggar.
- Stabilisering och vattentätning av stora sprickor, håligheter och grusskikt.
- Injekteringar före och efter i gruvor, tunnlar, rörskarvar, borrar och sprängning samt TBM-tillämpningar.
- Injekteringar i kombination med cementbaserat bruk.
- Sprick- och grusfickinjekteringar i betongstrukturer.
- Tätning av avloppsvattenläckor och avloppsstabilisering.
- Injektering av manhål.



SPETEC® SEAL F400

Lågvisköst flexibelt injekteringsharts för tätning av läckande fogar och sprickor.



Beskrivning

Enkomponents-, vattenavstötande, vattenreaktivt, ftalatfritt, lågvisköst, injekteringsharts av polyuretan med slutna celler för stabilisering och tätning av stora vattenläckor. I kontakt med vatten expanderar SPETEC® SEAL F400 som en permanent flexibel vattentätning inuti sprickan eller fogen.

Fördelar

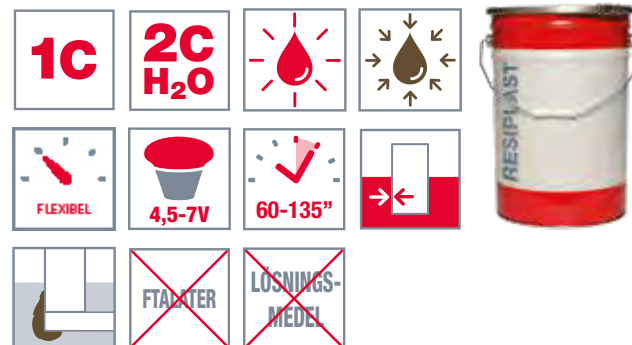
- En komponent
- Olika reaktionstider är möjliga genom att justera procentandelen SPETEC® Gen Acc. För att få en ännu snabbare reaktion finns även SPETEC® Gen Acc Fast-accelerator tillgänglig.
- Härdat polyuretan är flexibelt, krymper inte och har god kemikaliebeständighet (kontakta vår tekniska service för mer information).
- Härdat polyuretan är ofarligt för miljön och motståndskraftigt mot biologiska angrepp.

Användningsområde

- Spärrning av vattenläckor i betong, murverk och avlopp där rörelser och sättning kan förekomma
- Injektering av väldigt små fogar, sprickor och mikrosprickor < 0,5 mm
- Spärrning av vattenläckor i fundament som membranväggar, plåtar för pålning och sekantpålar
- Tätning av vattenbärande sprickor och fogar i tunnelsegment
- Ridåinjektering bakom tunnel-, betong-, murverks- och avloppsväggar
- Injektering av vattenspärrande membran och foder i tunnlar
- Injektering av injekteringsrör, som är placerade på ett förebyggande sätt.

SPETEC® SEAL GT350

Lågvisköst, flexibelt, hydrofilt injekteringsharts för tätning av läckande sprickor och fogar.



Beskrivning

MDI-baserat, hydrofilt, enkomponents-, lågvisköst, flexibelt, ftalatfritt injekteringsharts av polyuretan för vattentätning. I kontakt med vatten expanderar SPETEC® SEAL GT350 och härdar som en permanent vattentätning inuti sprickan eller fogen.

Fördelar

- 1-komponents-, hydrofilt PU-harts för extra vattentätning tack vare efterexpansion.
- Snabb reaktion med omedelbar ökning av viskositeten.
- Reaktionen kan påskyndas med hjälp av SPETEC® Gen Acc.
- Kan injekteras som 1 komponent eller 2 komponenter i kombination med vatten, maximal mängd vatten = 200 %.
- Skumningsfaktor 4,5–7 ggr.
- Härdat polyuretan är mycket flexibelt och passar perfekt för strukturer där en hög grad av sättning och förflyttning kan förekomma.
- Härdat polyuretan är ofarligt för miljön och motståndskraftigt mot biologiska angrepp.

Användningsområde

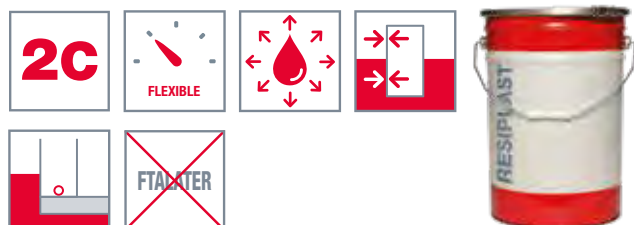
- Spärrning av vattenläckor i betong, murverk och avlopp där förflyttning och sättning kan förekomma.
- Spärrning av vattenläckor i fundament som membranväggar, plåtar för pålning och sekantpålar.
- Tätning av vattenbärande sprickor och fogar i tunnelsegment.
- Ridåinjektering bakom tunnel-, betong-, murverks- och avloppsväggar.
- Injektering av undermåliga membran och foder i tunnlar och byggnader.





SPETEC® SEAL 2C100

Mycket lågvisköst, tvåkomponents, flexibelt injekteringsharts av polyuretan för tätning eller fyllning av sprickor, fogar och hålrum



Beskrivning

Tvåkomponents, hydrofobisk, ftalatfri injektionsharts av polyuretan med mycket låg viskositet.

Fördelar

- Tvåkomponents, högreaktivt
- Mycket låg viskositet gör det möjligt att injektera i mikrofina sprickor eller små hålrum.
- Härdad polyuretan är flexibel, krympfri och har god kemisk beständighet (kontakta vår tekniska service för mer information).
- Elastisk (återgår helt till sin ursprungliga form när den pressats ihop)
- Inget expansionsstryck
- Vattentät
- Enkel applicering med enkomponentspump eller med tvåkomponentspump
- Härdad polyuretan är ofarligt för miljön och motståndskraftigt mot biologiska angrepp.

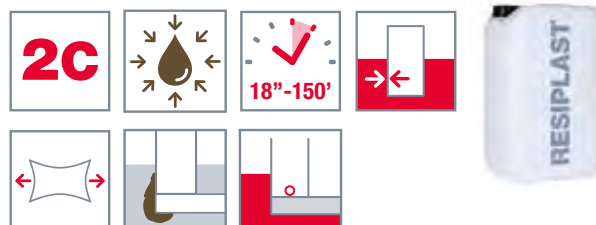
Användningsområde

Injektering som ger duktil (elastisk, flexibel) tätning och fyllning av sprickor, fogar och hålrum under torra, fuktiga och våta förhållanden inom byggnadskonstruktion, underjordisk konstruktion och anläggningar, t.ex i:

- Betong, murverk och avlopp där rörelser och sättningar kan förekomma.
- Fundament som membranväggar, pålverk och sekantpålar.
- Sprickor och fogar i tunnelsegment.
- Ridåinjektering bakom tunnel-, betong-, murverks- och avloppsväggar.
- Fogar och sprickor i vattenreservoarer och tankar.
- Injektering av hålrum mellan betong och membran eller foder i tunnlar och avlopp.
- Injektering av injekteringsrör eller slangar med preventiv placering.

SPETEC® SEAL AG100

Injekteringsharts av akryl med ultralåg viskositet används huvudsakligen för vattentätning av sprickor, fogar och skärminjekteringar.



Beskrivning

SPETEC® SEAL AG100 är ett harts baserat på akrylmonomerer. Efter injekteringen förgelas hartset på några sekunder till några minuter baserat på mängden aktivator/initiator som tillsatts strax före användningen. Den slutliga injekterade produkten är en mjuk och klabbig tvärbunden gel som ger ett vattentätande lager.

Fördelar

- Giftfritt för miljön.
- Ej brandfarligt.
- Ingen akrylamid.
- Mycket låg viskositet.
- Tåligt under våta och torra betingelser.

Användningsområde

Huvudsakliga användningsområden

MED VATTEN ELLER SPETEC® förstärkningsmedel

- Skärminjekteringar bakom befintliga strukturer.
- Tätning – läckor med lågt flöde:
Underjordiska strukturer i betong och stenmurverk (t ex. källare, underjordiska parkeringsplatser). Sprickor i betong och bergformationer.
- Fyllning och vattentätning av grusfickor i betong.
- Förebyggande vattentätning av strukturer med konstant vattentryck. (Om den behandlas under torrperioden)
- Injektering i mycket fina läckande sprickor eller fogar.
- Injektering av återinjekteringsbara injekterings slangar.

ENDAST MED SPETEC® förstärkningsmedel

- Vattentätning av hålrum och fogar (max 2-3 mm) i tunnel-element.
- Expansionsfogar under marknivån. (Under grundvattennivån)

Andra användningsområden

MED VATTEN ELLER SPETEC® förstärkningsmedel

- Reparation av avloppsanslutning (endast manuell metod)

ENDAST MED VATTEN

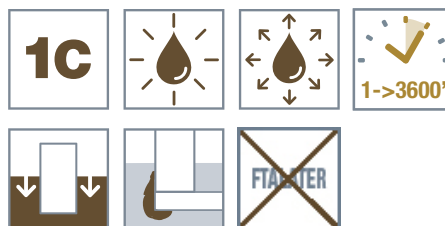
- Fyllning av hålrum och mellanrum bakom strukturer (Om jorden runt spalten är för lös rinner produkten ner i jorden)

GRUND & MARK

I vårt sortiment finns effektiva produkter för att stabilisera mark, lyfta betongplattor och fylla stora håligheter i huskonstruktioner, sand, vallar och dammar. Här visar vi ett urval av produkter.

AP SOIL 600

Fuktaktiverad polyuretanbaserad markstabiliseringsharts.



Beskrivning

AP SOIL 600 är en ftalatfri, vattenreaktiv, hydrofobisk enkomponents polyuretanbaserad injektionsharts med låg viskositet utformad för markstabilisering.

Fördelar

- En komponent
- Mycket låg viskositet för hög markpenetrering.
- Ingen katalysator krävs. Olika reaktionstider är dock möjliga genom tillsats och justering av andelen av acceleratoren AP Geo Acc.
- Kapslar in och ger lös jord stadga. Förstärkning.
- Injektioner i kompakta jordlager upp till koefficient 10–6 m/s är möjliga.
- Härdad polyuretan kemiskt förankrad med underlaget uppvisar hög hållfasthet och hög kemisk resistens.
- Vattentät.
- Ftalatfri (miljövänligare).

Användningsområde

- Permeationsinjektering.
- Stabilisering av lager av lös sand, jord och grus.
- För- och efterinjektering i gruvor, tunnlar, rörramning, borrhning och sprängning och TBM-applikationer.
- Injektioner i kombination med cement och Mikrocement.
- Förankring och mikropålar.
- Stabilisering av kajväggar, golvplattor, vägar, sluttningar och avlopp.
- Gardininjektering
- Uppdämning av kemisk förorenad jord.
- Lagning av slukhål.



AP LIFT 430

Tvåkomponents strukturellt geopolymer.



Beskrivning

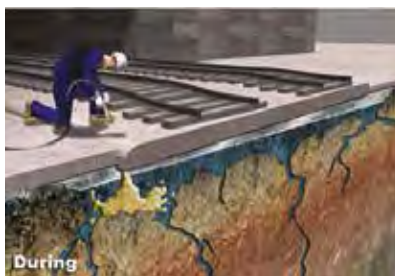
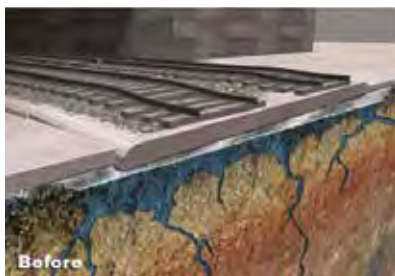
AP LIFT 430 är ett tvåkomponents, höghållfast, strukturellt polyuretanskum/geopolymer med hög densitet som är okänsligt för vatten. Vid obegränsad densitet är ungefär 48 kg/kubikmeter.

Fördelar

- Redo för trafik på 15 minuter.
- Hög hållfasthet.
- Fungerar i våta miljöer – tränger undan vatten.
- Fäster vid jord och betong.
- Sluten cell.

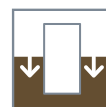
Användningsområde

- Fyllning av rör som inte används, gruvschakt m.m.
- Lyft av betongplattor.
- Stabilisering av marken.
- Fyllning av hålrum.



AP STAB N180

Tvåkomponents injekteringsharts av polyuretan för stabiliseringstillämpningar och hålfyllnad.



Beskrivning

Medelvisköst, 2-komponents-, lösningsmedels- och ftalatfritt expansivt, polyurethanharts utvecklat för stabilisering av ballast för järnvägsspår för förbättring och stabilisering av olika typer av lös jord och hålfyllnad.

Fördelar

- Utmärkt vidhäftning mot alla typer av underlag
- Hårt skum med utmärkta strukturförstärkande egenskaper
- Hög draghållfasthet
- Utvidgas upp till 1 400 %
- AP STAB N180 kan pumpas och hällas
- Härdat polyuretan krymper inte och har god kemikaliebeständighet (kontakta vår tekniska service för mer information).
- Härdat polyuretan kan användas mellan -40 och +100°C
- Härdat polyuretan är ofarligt för miljön och motståndskraftigt mot biologiska angrepp.

Användningsområde

- Ballaststabilisering för järnväg (vid utgrävning eller tunnelförläggning av järnvägslinjer)
- Stabilisering av vallar och sluttningar
- Säkring av ankare och pålfundament
- Återställning av belastbarhet under golv
- Stabilisering av fundament
- Hålfyllnad



UTRUSTNING

Cementor erbjuder ett brett utbud av utrustning som behövs vid injektering. Här visar vi ett urval av pumpar, packers, tillbehör och verktyg som finns i vårt sortiment.

PLASTPACKERS

Koniska skruvpackers i plast används ofta i samband med slanginjektering men kan också användas när man stöter på problem med bom i golv.

Skruvpackers i plast

Utvändig gänga M8, klämgummi, vingar



Variant	Ø x l [mm]	Nr
Klämgummi 15 mm	8 x 82	30900
Klämgummi 15 mm	10 x 82	30910

Denna typ av packers finns i olika varianter för både kem- och cementinjekteringar. Kontakta Cementor för mer information.

Utvändig gänga M8, klämgummi, AF13



Variant	Ø x l [mm]	Nr
Klämgummi 15 mm	8 x 52	30811
Klämgummi 15 mm	10 x 52	30812
Klämgummi 15 mm	13 x 52	30813

Denna typ av packers finns i olika varianter för både kem- och cementinjekteringar. Kontakta Cementor för mer information.



Tillbehör	Nr
Avstängningsdel med inre M8-gänga, fri passage Ø 7 mm	33020

Finns även med större invändig gänga.



Tillbehör	Nr
LT-huvud (plast)	32032
	32034
	32036



STÅLPACKERS

Stålpackers finns i olika diameter och längd, med mutter eller vingmutter. Används exempelvis vid cementinjektering och/eller provtryckning. Kontakta Cementor för mer detaljerad information.

Stålpackers

Klämgummi, yttergänga G $\frac{3}{4}$ ", fri passage $\varnothing$ 20 mm, AF41, 2 x härdade glidbrickor

Variant	$\varnothing \times l$ [mm]	Nr
Klämgummi 100 mm	38 x 250	20540
Klämgummi 100 mm	38 x 500	20541
Klämgummi 100 mm	38 x 1 000	20542
Klämgummi 150 mm	41 x 250	20560
Klämgummi 150 mm	41 x 500	20561
Klämgummi 150 mm	41 x 1 000	20562
Klämgummi 150 mm	46 x 250	20570
Klämgummi 150 mm	46 x 500	20571
Klämgummi 150 mm	46 x 1 000	20572
Klämgummi 150 mm	49 x 250	20576
Klämgummi 150 mm	49 x 500	20578
Klämgummi 150 mm	49 x 1 000	20579

Fler längder och diametrar på förfrågan.

Tillval

Snabbkoppling med vingmutter -K
Spetsventil -SV



Stålpackers

Klämgummi, yttergänga G1", fri passage $\varnothing$ 25 mm, AF50, 2 x härdade glidbrickor

Variant	$\varnothing \times l$ [mm]	Nr
Klämgummi 150 mm	49 x 300	20925
Klämgummi 150 mm	49 x 500	20590
Klämgummi 150 mm	49 x 1 000	20591
Klämgummi 150 mm	54 x 300	20926
Klämgummi 150 mm	54 x 500	20593
Klämgummi 150 mm	54 x 1 000	20594
Klämgummi 150 mm	59 x 300	20927
Klämgummi 150 mm	59 x 500	20595
Klämgummi 150 mm	59 x 1 000	20596
Klämgummi 150 mm	64 x 300	20928
Klämgummi 150 mm	64 x 500	20597
Klämgummi 150 mm	64 x 1 000	20598
Klämgummi 150 mm	74 x 300	20929
Klämgummi 150 mm	74 x 500	20599
Klämgummi 150 mm	74 x 1 000	20600
Klämgummi 150 mm	84 x 300	20930
Klämgummi 150 mm	84 x 500	20601
Klämgummi 150 mm	84 x 1 000	20602
Klämgummi 150 mm	98 x 300	20931
Klämgummi 150 mm	98 x 500	20680
Klämgummi 150 mm	98 x 1 000	20681
Klämgummi 150 mm	114 x 300	20932
Klämgummi 150 mm	114 x 500	20682
Klämgummi 150 mm	114 x 1 000	20683
Klämgummi 150 mm	125 x 300	20933
Klämgummi 150 mm	125 x 500	20685
Klämgummi 150 mm	125 x 1 000	20686
Klämgummi 150 mm	135 x 300	20934
Klämgummi 150 mm	135 x 500	20688
Klämgummi 150 mm	135 x 1 000	20689
Klämgummi 150 mm	144 x 300	20935
Klämgummi 150 mm	144 x 500	20691
Klämgummi 150 mm	144 x 1 000	20692
Klämgummi 150 mm	198 x 500	20936
Klämgummi 150 mm	198 x 1 000	20937
Klämgummi 150 mm	248 x 500	20938
Klämgummi 150 mm	248 x 1 000	20939



Nedan presenterar vi ett urval av packers för keminjektion. Vårt sortiment rymmer många fler alternativ av diameter och längder. Kontakta Cementor med förfrågan kring ert behov.

Stålpackers

Tryckdel, klämgummi, HP-nippel M6 med smörjnippelhuvud, AF10



Variant	Ø x l [mm]	Nr
Tryckdel 30 mm, klämgummi 20 mm	6 x 65	20010

Fördelar

När tryck etablerats mot packersen pressas klämgummit mot konen.

Stålpackers

Tryckdel, klämgummi, HP-nippel M6 med smörjnippelhuvud, AF10



Variant	Ø x l [mm]	Nr
Tryckdel 40 mm, klämgummi 30 mm	8 x 85	20210
Tryckdel 70 mm, klämgummi 30 mm	10 x 110	20431
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	10 x 120	20215
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	10 x 160	20220
Tryckdel 70 mm, klämgummi 30 mm	12 x 110	20461
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	12 x 120	20216
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	12 x 160	20221
Tryckdel 70 mm, klämgummi 30 mm	13 x 110	20491
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	13 x 120	20217
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	13 x 160	20222

Tillval

LP-smörjnippel m. runt huvud, M6

HP-glidkopplingshuvud M6

LP-glidkopplingshuvud, M6

HP-smörjnippel m. runt huvud och tätningsskona, M6

HP-glidkopplingshuvud och tätningsskona, M6

LP = Low Pressure

HP = High Pressure

Packers i rostfritt stål (inox)

Tryckdel, klämgummi, HP-nippel M6 med smörjnippelhuvud, nederdel och tryckbricka i rostfritt stål, AF10



Variant	Ø x l [mm]	Nr
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	10 x 120	20283
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	10 x 160	20284
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	12 x 120	20285
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	12 x 160	20286
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	13 x 120	20287
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	13 x 160	20288
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	16 x 120	20289
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	16 x 160	20293

Tillval

LP-smörjnippel m. runt huvud, M6

HP-glidkopplingshuvud M6

LP-glidkopplingshuvud, M6

HP-smörjnippel m. runt huvud och tätningsskona, M6

HP-glidkopplingshuvud och tätningsskona, M6

Stålförlängning

Finns i längd 35–110 mm, diameter 6–10 mm.



Stålspontpackers

Art. 20580





1-dagspackers i stål

Tryckdel, klämgummi, HP-smörjnippelhuvud M6, backventil, speciallås fjäder, AF10



Variant	Ø x l [mm]	Nr
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	10 x 120	20294
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	10 x 160	20247
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	12 x 120	20295
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	12 x 160	20248
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	13 x 120	20296
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	13 x 160	20249

Tillval

HP-glidkopplingshuvud M6

HP-smörjnippel m. runt huvud och tätningskona, M6

HP-glidkopplingshuvud och tätningskona, M6

LP-smörjnippelhuvud, M6, fri passage Ø 1,8 mm

LP-nippel med glidkopplingshuvud, M6, fri passage Ø 1,8 mm

1-dagspackers i rostfritt stål

Tryckdel, klämgummi, HP-smörjnippelhuvud M6, backventil, speciallås fjäder, nederdel i rostfritt stål, AF10



Variant	Ø x l [mm]	Nr
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	10 x 120	20274
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	10 x 160	20275
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	12 x 120	20276
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	12 x 160	20277
Tryckdel 70 mm, klämgummi 40 mm	13 x 120	20278
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	13 x 160	20279

Tillval

HP-glidkopplingshuvud M6

HP-smörjnippel m. runt huvud och tätningskona, M6

HP-glidkopplingshuvud och tätningskona, M6

LP-smörjnippelhuvud, M6, fri passage Ø 1,8 mm

LP-nippel med glidkopplingshuvud, M6, fri passage Ø 1,8 mm

Kombipackers i stål

Tryckdel, klämgummi, fri passage Ø 4 mm, gelnippel med glidkopplingshuvud, öppningstryck 1 bar, AF17



Variant	Ø x l [mm]	Nr
Tryckdel 110 mm, klämgummi 40 mm	13 x 170	20170
Tryckdel 240 mm, klämgummi 40 mm	13 x 300	20171
Tryckdel 390 mm, klämgummi 40 mm	13 x 450	20172
Tryckdel 540 mm, klämgummi 40 mm	13 x 600	20173

Slå in-packers med progressiva lameller

HP-nippel med glidkopplingshuvud och tätningskona, M6 (medföljer separat), AF17



Variant	Ø x l [mm]	Nr
	10 x 70	31627

Tillval – tryckrör

Det går att beställa tryckrör i olika längder för att använda på gummidel från andra standardpackers. Välj mellan flathuvud eller smörjnippel.



Exempel på standardlängder vi har på lager:

Variant	Ø x l [mm]
	10 x 240
	10 x 540



SINGEL UPPBLÅSBAR PACKERS

Användningsområde

Uppblåsbara packers används för injektering vid nästan all borrhning, tunnelborrning och särskilda anläggningsarbeten. Den här typen av injektering är avsedd att förbättra de mekaniska egenskaperna eller för tätning. När det gäller borrhålsmätning används uppblåsbara manschetter för testinjekteringar, vattentrycksprovning och för geologisk provborrning.

Exempel på användning

- Markstabilisering på olika djup
- Stabilisering av instabila material
- Stabilisering av massivt berg med sprickor
- Injektering i byggnadselement
- Injektering i marken under byggnadselement/betong
- Tätningsarbeten
- Lyftande injektering av grunder

Fördelar

- Återanvändbar
- Alla materialförande delar är gjorda i rostfritt stål
- Enkel och säker tätning av borrhål
- Kan användas på olika djup
- Alla delar är enkla att byta ut

Installation

Beroende på typ av packers används en säkerhetsvajer eller materialslangen för att placera packers i borrhålet. Den uppblåsbara packers sänks ned i borrhålet med

säkerhetsvajern eller materialslangen. Efter injekteringen kan packers tas ut och återanvändas på ett säkert sätt. Om borrhålet inte är vertikalt måste den uppblåsbara packers användas med kopplingar.

Uppblåsningsgummits flexibilitet vid expansion

Fördelen med uppblåsbara packers är att uppblåsningsgummit har ett stort expansionsintervall. Beroende på typ av packers kan expansionen göras så stor som dubbla den minsta borrhålsdiametern. Den uppblåsbara packers ger dessutom en perfekt tätning eftersom uppblåsningsgummit automatiskt anpassar sig på bästa sätt efter borrhålets form. Ett jämnt kontaktryck etableras längs hela uppblåsningsgummits längd.

Godkännanden

Injektering i mark kräver godkännande enligt § 21 WHG (Tyskland). Innan projektet påbörjas måste ansvarigt företag få tillstånd från vatten- och miljömyndigheterna Unteren Wasserbehörde och Amt für Umweltschutz.

Denna information är en översättning av det tyska originalet och i Sverige utgår vi från lokala krav. Den kan bara användas som generella riktlinjer för produkten.



Säkerhetsvajer - stål

Utvändig gänga på båda sidor, M8.
Med ringmutter inv. gänga M8x1

Nr

68093

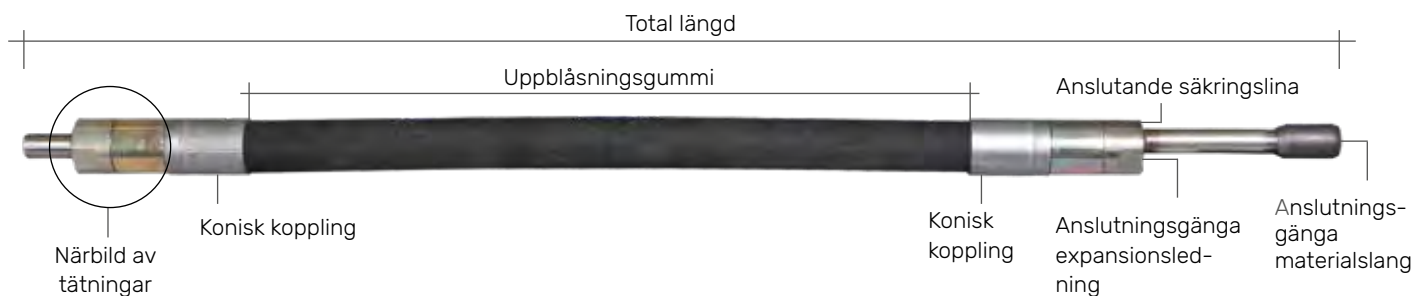


Säkerhetsvajer - stål

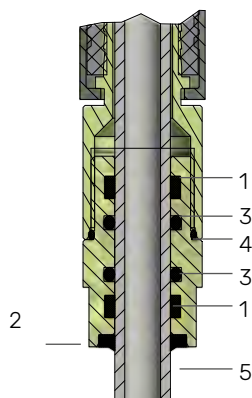
Dubbelsidiga karbinhakar

Nr

68099



Typ	Nr	Borrhåls-Ø	Uppblås- nings- gummit	Fri passa- ge	Anslutningsgänga insida		Vikt	Total längd	Anslutning	Reservdel	
					Materi- alslang	Förläng- ningsled- ning			Säkringslina	Upp- blås- nings- gummi	Man- schett- set
		min. – max. [mm]	[mm]	Ø mm			[kg]	[mm]		Nr	Nr
TPE 34	68820	34–51	500	9	G½"	M8x1	1,56	870	NO	68120	68150
	69422		1 000				1,92	1 370		69321	69550
TPE 43	68824	43–67	500	13	G½"	M8x1	2,78	900	Innergänga M8	68122	68151
	68826		1 000	10			3,88	1 400		68123	
TPE 57	68830	57–87	500	12	G½"	M8x1	4,84	1 030	NO	68125	68152
	68832		1 000	12			6,22	1 530		68126	68152
TPE 82	69436	82–158	450	30	G1"	M10x1	9,05	910	Öse	69328	69553
	68838		950				13,18	1 500		68129	68153
	68840		1 450				16,30	2 000		68130	
TPE 131	68844	131–210	830	65	G1½"	M10x1	33,00	1 345	Öglor på båda sidor	68145	68160
TPE 167	68845	167–270	990	78	G1½"	G¼" *	52,00	1 520	Öglor på båda sidor	68146	68161
* Extra luftningsledning											
Tillbehör											
Säkringslina i stål Ø 5 mm, karbinhake i båda ändar, säljs som metervara										Nr 68099	



Närbild av tätningar för alla singel uppblåsbara packers

Beteckning

- 1 Styrring
- 2 Tätningshållare
- 3 Tätningsring för injekteringslang
- 4 Tätningsring för anslutning av uppblåsningsgummit
- 5 Torkarring



POWERINJECT 303 GO

Nr 15746

Vår storsäljare! En enkel och pålitlig membranpump för injektering med epoxi eller polyuretan. Kontakta Cementor för mer information.

Beskrivning

De kompakta, robusta och kraftfulla membranpumparna LE-303 och LE-303 rostfritt stål är konstruerade för professionell användning på plats. Membranpumpens speciella kännetecken är den stora membranytan och sugventilens stora mått som underlättar sugningen av mycket visköst material. Pumpen är utrustad med returslang med kulventil, vilket avlastar trycket i pumpen och materialslangen.

Material som kan användas

- EP-harts
- SPUR-skum
- PUR-harts
- Vattenhaltig lösning

Leveransens omfattning

Manometer 0–250 bar, 5 m HP materialslang Ø6 mm och HP kulventil med munstycke, 6 liters materialbehållare transparent, inkl. bruksanvisning

Fördelar

- Stor membranyta – lågt slitage
- Noggrann tryckjustering
- Stora materialpassager – stor leveransmängd
- Ventilteknik – också lämplig för viskösa material
- Kan också användas för sprejning
- Försedd med hjul för enklare transport



Tekniska data

Strömförsörjning	230 V/50 Hz
Motoreffekt	0,37 kW
Arbetstryck – steglöst	5–200 bar
Leveransmängd	max 1,9 l/min.
Vikt	22 kg
Höjd/bredd/längd	(cm) 75/28/58



Returslang med kulventil



Noggrann tryckjustering



HP-kulventil med munstycke



AIRPOWER L36-2K

Nr 17606

Beskrivning

Kolvpumpen PN-2036T-2K levererar max 20 l/min vid ett blandningsförhållande på 1:1. Tack vare de stora ventilerna och kolvarna kan även mycket viskösa material användas utan problem.

Material som kan användas

- Tvåkomponents injekteringsharts

Leveransens omfattning

Vagn med hjul, sugsystem, 2 x manometer 0–400 bar och bruksanvisning

Fördelar

- Tryckmätare vid maskinutloppet för tryckreglering av varje komponent
- Stor materialpassage – även lämplig för mycket viskösa material
- Justering av materialvolym
- Kan kompletteras med DESOI flödesreglering (elektroniskt styrsystem)



Tekniska data

Arbetsstryck – steglöst	5–200 bar
Leveransmängd	max 20 l/min.
Luftanvändning	2,5 m ³ /min
Utväxling	1: 25
Blandningsförhållande	1:1
Lufttryck	max 8 bar
Vikt	92 kg
Höjd/bredd/längd	(cm) 65/55/110

AIRPOWER S25

Nr 17600

Beskrivning

Den pneumatiska pumpen AirPower S25 kombinerar hög kapacitet med kompakt design. På grund av de direkt monterade tätningarna på kolven är retensionering inte nödvändigt. Resultatet är en mycket underhållsvänlig maskin med lämpliga tillbehör.

Material som kan användas

- Epoxi
- Polyuretan
- Snabbskummande polyuretan
- Vattenlösning

Leveransens omfattning

Ram, 6 lit behållare med lock inkl. instruktionsbok 5 m HT-materialslang Ø6 mm och kulventil/injekteringspistol. HT = Högtryck

Fördelar

- Stor materialpassage – högvisköst material kan användas.
- En spänning av kolv tätningarna är inte nödvändig.
- Enkelt underhåll och reparation.



Tekniska data

Arbetsstryck	7–220 bar
Leveransmängd	max 5,1 lit/min
Luftkonsumtion	1m ³ / min
Överföringsförhållande	1:28
Lufttryck	max 8 bar
Vikt	13,7kg
Höjd/bredd/längd	(cm) 45 x 50 x 67

Luftförbrukning och leveranshastighet vid 100 bar baktryck

Luftkonsumtion	Leveransmängd
90 l/min	0,5 l/min
183 l/min	1 l/min
308 l/min	2 l/min
433 l/min	3 l/min



PNEUMATISK DRAGANORDNING

Art nr. 11525

Beskrivning

Mobil, pneumatisk dragare med fyra dubbelverkande cylindrar och automatisk växlingsmekanism för att dra raminjektionslansar.

Innehåller vid leverans

Chassi, 4 x dubbelverkande cylindrar, 5/2-vägs oscillationsventil, 3/2-vägs manöverventil med låsfunktion, gasventil och bruksanvisning

Fördelar

- Enkel att flytta
- Justerbar utdrags hastighet
- Lätt att använda
- Individuellt tillämplig för Markinjekteringslans med koppling G $\frac{1}{4}$ eller G $\frac{1}{2}$

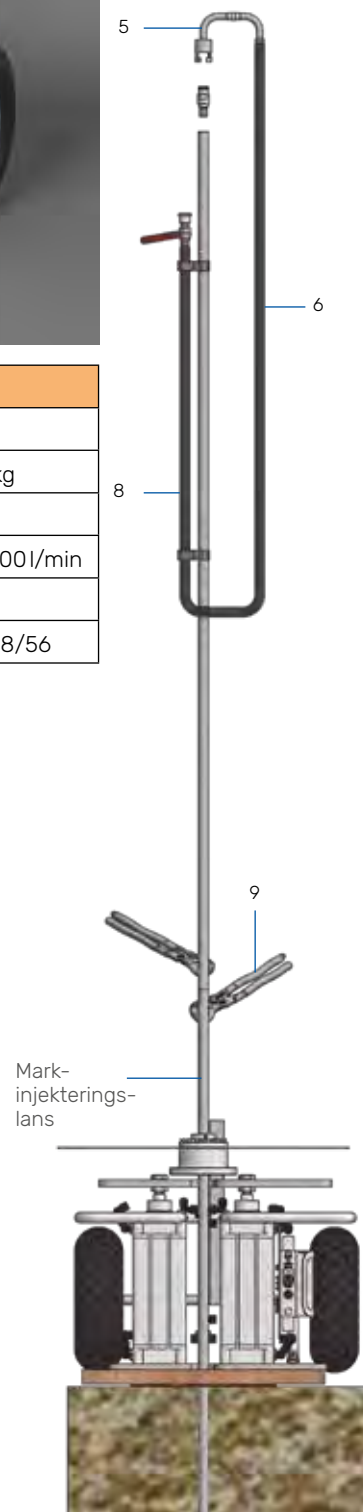
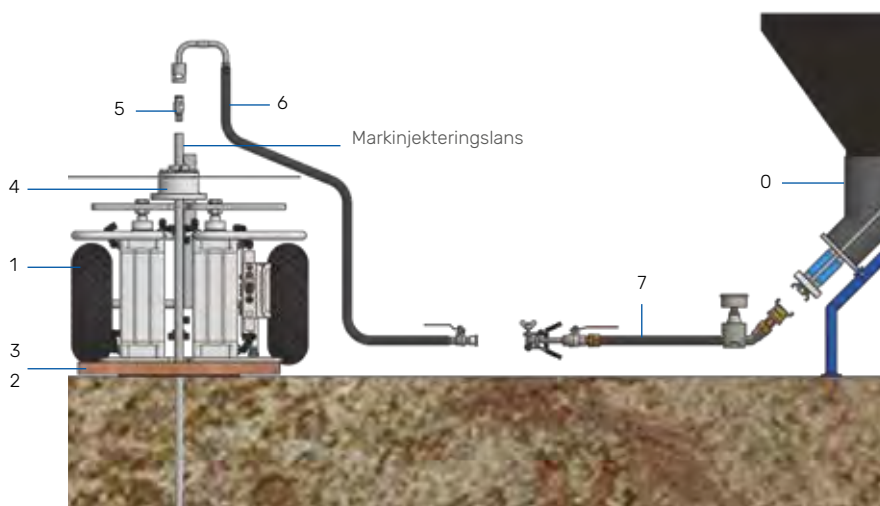
Procedur – markinjektering

- Placera markinjekteringslansen på plats
- Placera den pneumatiska draganordningen, skydda marken och säkra maskinen med hjälp av en stödplatta
- Montera draghuvudet mot injekteringslansen.
- Skruva åt bajonettkopplingen
- Anslut slangarna enligt följande:
 - Materialslang 7 till spiralpump SP-20
 - Anslut materialslang 7 med materialslang 6 och anslut sedan dem till injekteringslansen.
- Starta Spiralpump SP-20
- Bygg upp tryck, dra upp lansen med draganordningen, spetsen skjuts ut och injekteringen startar
- Håll trycket konstant vid ca. 5 bar och därigenom reglera draghastigheten.



Teknisk data

Driftstryck	3 – 8 bar
Utdragskraft	ca 800 – 2100 kg
Extraktionsväg (kolvslag)	max 160 mm
Komprimerad luftförbrukning	ca 700 – max 900 l/min
Vikt	43 kg
Höjd/Bredd/Längd	(cm) 72 – 106/58/56





Lansar för markinjektering Ø 13 mm (G $\frac{1}{4}$ ")

Dessa lansar används vid markinjektering, exempelvis vid läckage i kanalväggar eller i vallar runt dammar. Lansarna kan användas vid combi grouting. Använd cement ihop med PUR för att minimera cementåtgång vid flöden. Lansarna finns i diameter 10, 13, och 21,3 mm.

1 Baskomponent för markinjekteringslans

Konformad topp, laterala utlopp Ø 4 mm med 125 mm avstånd, yttergånga G $\frac{1}{4}$ " i ena änden

Variant	Nr
500 mm	20639-12
1 000 mm	20639-13

2 Koppling

Innergänga G $\frac{1}{4}$ "

Variant	Ø x l [mm]	Nr
	16 x 28	20639-07

3 Anslutningsstycke ML

Laterala utlopp Ø 4 mm med 125 mm avstånd, yttergånga G $\frac{1}{4}$ " i båda ändarna

Variant	Nr
500 mm	20639-05
1 000 mm	20639-06

4 Anslutningsstycke

Yttergånga G $\frac{1}{4}$ " i båda ändar

Variant	Nr
500 mm	20639-08
1 000 mm	20639-09

5 Stålpackers

Kläm gummi 70 mm, yttergånga M10x1, fri passage Ø 6 mm, kopplingshylsa för markinjekteringslans

Variant	Ø x l [mm]	Nr
Klämgummi 70 mm	18 x 170	20639-25

6 Separat topp

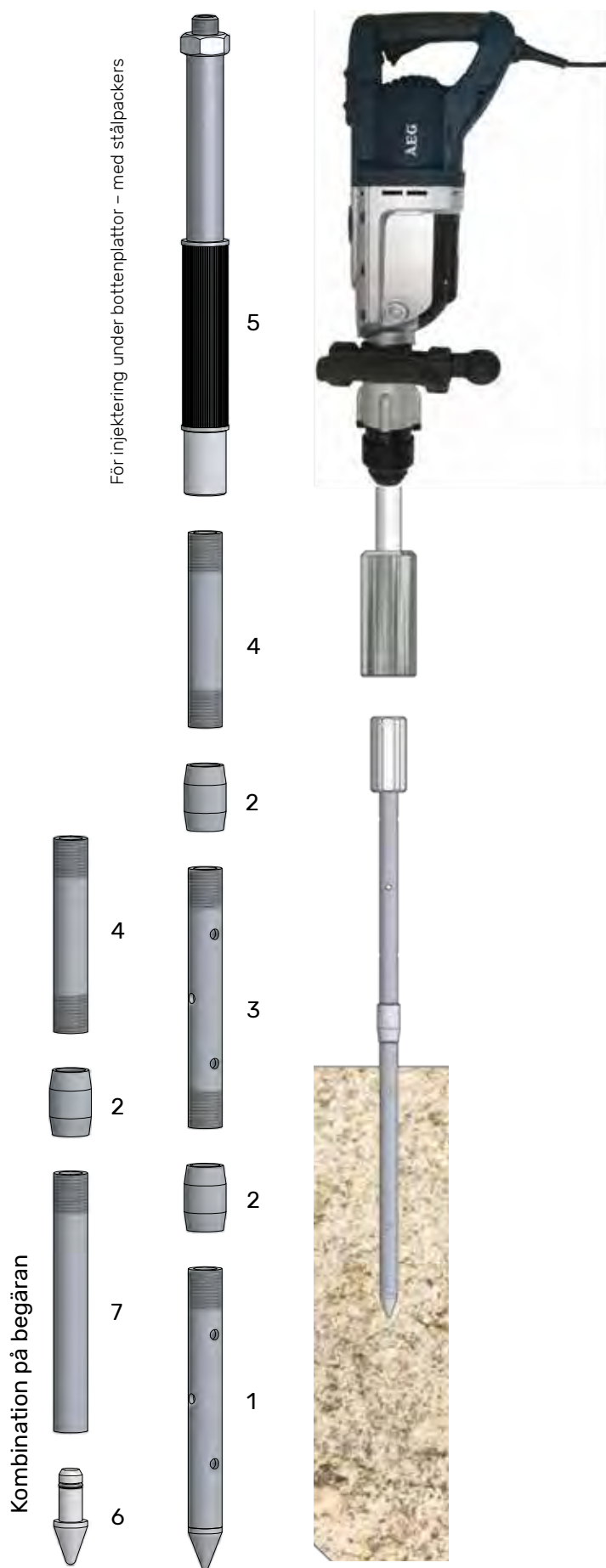
O-ring, skaft Ø 8,9 x 25 mm

Variant	Nr
Ø13 x 42 mm	20639-16

7 Baskomponent för markinjekteringslans

För separat topp, yttergånga G $\frac{1}{4}$ " i ena änden

Variant	Nr
500 mm	20639-20
1 000 mm	20639-21



Cementors sortiment för betongrenovering är brett och täcker många varierande användningsområden. Nedan visas ett urval av vårt sortiment för vattentätning och lagning med cementbaserade produkter. Se www.cementor.se för hela produktutbudet.



THORO STRUCTURITE R4

Ett snabbhärdande en-komponents och polymerförstärkt lagningsbruk med inbyggt rostskydd. Bruket är vattentätande och kan läggas 5–50 mm tjockt. Efter cirka 20 minuter kan ytterligare bruk läggas på.



THOROSEAL FX110

En elastisk, cementbaserad och vattentät slamma/coating för betong och murverk. Har spricköverbyggande egenskaper och skyddar mot koldioxid. Kan användas för vattentätning på balkonger, reservoarer och våta ytor.



THOROSEAL CPB

Kristalliserande vattentätning av betongens porsystem. En slamma för vattentätning av betong och cementbaserade underlag. Ska användas på fuktig betong.



EPICOL T

Epoxikitt/spackel som kan appliceras under vatten och fäster/limmar vid trä, sten, betong och metall.

EPICOL T har ett enkelt blandningsförhållande lämpat för fyllning, gjutning och reparationer.

God kemisk resistans mot alkaliska ämnen, petroleumderivat, syror, utspädda organiska syror, salter och lösningar.



THORO WATERPLUG

Ett snabbhärdande bruk, blir hårt på 2–3 minuter, för tätning av aktiva vattenläckor. Används som tätning på reservoarer, avloppsverk och brunnar, även i samband med injektering för att styra materialet.



THOROTECT CR

Cementbaserad, vattentät, kloridresistent slamma för skydd av betong och murverk. En produkt som ger mycket hög slitstyrka. Lämplig för exempelvis trappor och balkonger.



Se mer av Cementors sortiment

■ Vattentätande produkter

■ Produkter för betongrenovering

■ Utrustning och tillbehör

■ Grund & mark

www.cementor.se

Mer än 35 års erfarenhet

Spetec har utvecklat injektionsprodukter i mer än 35 år. Deras tekniska kunskap och innovativa lösningar är anledningen till att Cementor samarbetar med Spetec sedan 2012.

I produktutbudet finns vattentätande produkter för grundkonstruktioner som exempelvis tunnlar, metrostationer, dammar och källarkonstruktioner. Här finns också produkter för stabilisering av jord och grund, lyft av betongplattor och kemisk invallning.

Målsättningen för Cementors 20-åriga verksamhet är ett långsiktigt samarbete med kunder och beställare. Vårt fokus är att vara delaktiga i projekt och bistå med kunskap och idéer.



Välkommen att kontakta oss på Cementor!



Cementor i Sverige AB
 Billdals Storegårdsväg 9
 427 40 Billdal
 tel 031-91 00 70
info@cementor.se
www.cementor.se

PRODUKTTILLVERKARE:
 SPETEC / KorAC • www.resiplast.be
 DESOI GmbH • www.desoi.de