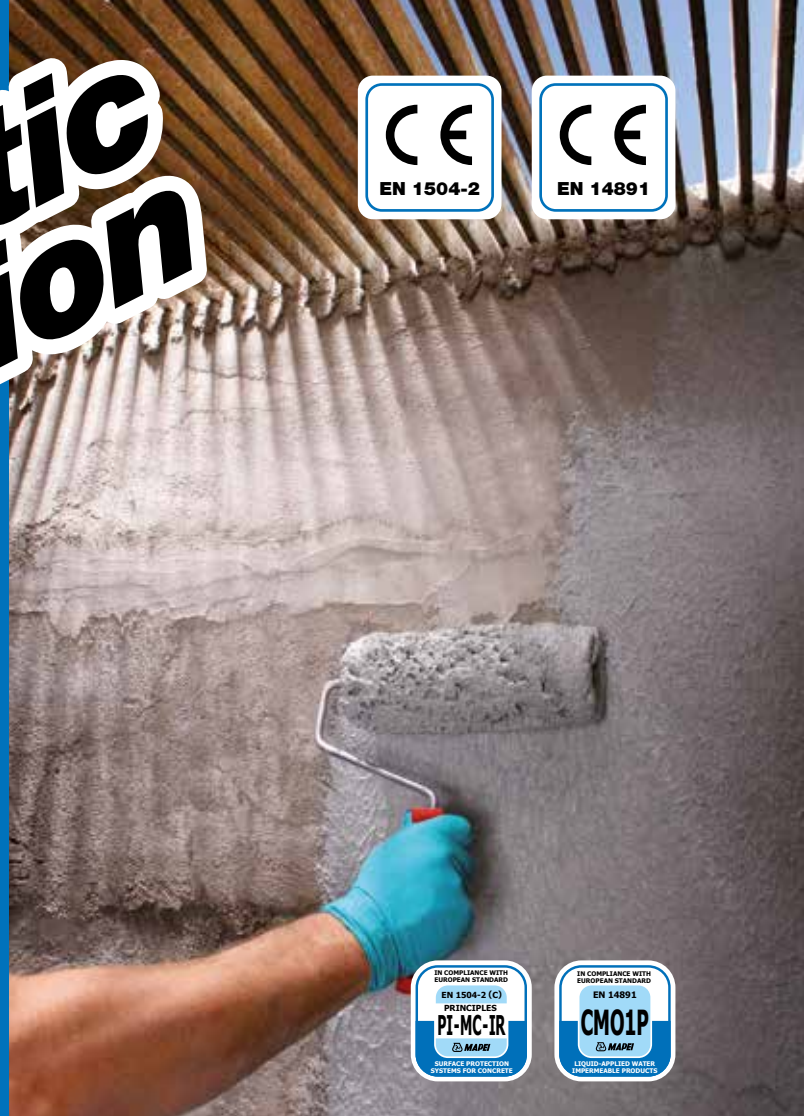




# Mapelastick Foundation

**Tvåkomponents, flexibelt cementbaserat bruk för vattentätning av betongytor som utsätts för både positivt och negativt vattentryck**



## ANVÄNDNINGSMÅL

Vattentätning av betong- och murverkskonstruktioner som utsätts för positivt eller negativt hydrostatiskt tryck. Produkten rekommenderas för fundamentväggar, bilparkeringar samt underjordiska miljöer, bassänger, kanaler och simbassänger.

## Några användningsexempel

- Vattentätning av stödmurar av betong.
- Vattentätning av underjordiska bilparkeringar, källare, försänkta simbassänger och andra bassänger samt hisschakt mot mottryck från vatten.
- Vattentätning av slaggblocksväggar som förbehandlats med ett lämpligt bruk från MAPEI.

## TEKNISKA EGENSKAPER

**Mapelastick Foundation** är ett tvåkomponents bruk som består av cementbaserade bindemedel, finkorniga, utvalda inerta material, oorganiska fibrer, specialtillsatser och syntetiska polymerer i vattendispersion som blandats enligt ett recept som utvecklats på MAPEI:s egna forskningslaboratorier. När de två komponenterna blandas erhålls en formbar konsistens. Produkten kan appliceras med roller eller spruta på både vågräta och lodräta ytor med en tjocklek på minst 2 mm. Den höga halten av högkvalitativ syntetisk harts gör att det härdade skiktet av **Mapelastick Foundation** är mycket flexibelt och stabilt under alla omgivningsförhållanden. Den tillblandade produkten är mycket tixotrop, vilket minimerar svinn vid applicering med roller.

**Mapelastick Foundation** är helt vattentät mot positivt tryck och vattentät mot negativt tryck upp till 1,5

atm (15 m vattenpelare). När produkten härdat är den beständig mot lösliga salter som förekommer i havsvatten eller marken, som exempelvis klorider och sulfater.

**Mapelastick Foundation** har även utmärkt vidhäftning mot alla cementhaltiga underlag, förutsatt att de förberetts på lämpligt sätt. Alla dessa egenskaper ser till att **Mapelastick Foundation** håller konstruktionerna skyddade, vattentäta och helt torra under många år. **Mapelastick Foundation** uppfyller alla huvudkriterier enligt standarden EN 1504-9 (*"Betongkonstruktioner – Produkter och system för skydd och reparation – Del 9: Allmänna principer för val av produkter och system"*) och kraven i EN 1504-2 enligt principerna PI, MC och IR (*"Ytskyddsprodukter för betong"*).

Produkten är certifierad enligt EC1 Plus av GEV-institutet (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.) som en produkt med mycket låga utsläpp av flyktiga organiska föreningar.

## REKOMMENDATIONER

- Använd inte **Mapelastick Foundation** för beläggningar med stor tjocklek (mer än 2 mm per skikt).
- Applicera inte **Mapelastick Foundation** vid temperaturer under +5 °C.
- Applicera inte **Mapelastick Foundation** på underlag som mättats med vatten (ytorna måste torka före applicering).
- Tillsätt inte cement, inerta material eller vatten i **Mapelastick Foundation**.
- Skydda beläggningen mot regn och vatten de första 24 timmarna efter applicering.

# Mapelastic Foundation



Applicering av Mapelastic Foundation med roller på ett underlag som jämnats av med Planitop HDM Maxi



Genomgående detalj som tätas med Mapeproof Swell



Stödmur som vattentätats med Mapelastic Foundation efter gjutning

## APPLICERING

### Förberedning av underlaget

#### A) Positivt tryck (trycksatt vatten direkt på ytan)

Ytan som ska behandlas måste vara fast och helt ren. Ta bort all cementshud, flagnande material och spår av pulver, fett, olja och formolja genom sandblästring eller rengöring med högtrycksvatten. Om konstruktionen som ska vattentätas och skyddas med **Mapelastic Foundation** är i dåligt skick ska skadade delar avlägsnas för hand eller genom mekanisk rivning, vattenbilning eller vattenfräsning. Reparera därefter med färdigblandat bruk från **Mapegrout**-serien. Ett skikt med **Primer 3296** konsoliderande och dammavvisande akrylprimer i vattendispersion måste appliceras på ytan för bättre vidhäftning innan **Mapelastic Foundation** appliceras. Späd primern 1:1 med vatten och applicera den med borste eller roller.

#### B) Negativt tryck (trycksatt vatten som sipprar genom underlaget upp till ytan)

Ta bort all cementshud, färg, flagnande material och spår av pulver, fett, olja och formolja genom sandblästring eller rengöring med högtrycksvatten. Ta bort eventuella grusansamlingar och fyll därefter med **Mapegrout 430**. Konstruktionsfogar, sprickor i armerad betong, distanser, rörledningar och andra föremål som passerar genom betongen måste tätas med **Mapeproof Swell**. Vid tätning av sprickor i betong och konstruktionsfogar ska området som ska repareras runt sprickorna och konstruktionsfogarna rivas med mekanisk utrustning ned till ett djup på minst 6 cm. Applicera **Mapeproof Swell** och begränsa sedan expansionen med en 6 cm bred gräns som består av **Mapegrout 430**.

Om det förekommer vatten som kontinuerligt sipprar igenom, täta flödet med **Lamposilex** och fortsätt sedan enligt beskrivningen ovan. För rörledningar och andra genomgående föremål ska den armerade betongen runt föremålen rivras. Spruta sedan in **Mapeproof Swell** och begränsa expansionen enligt beskrivningen ovan. Vid lokaliserat sipprande vatten tätas flödet med **Lamposilex** hydrauliskt bindemedel.

I båda fallen ska strukturella fogar tätas med **Mapeband TPE** tejp som limmas mot underlaget med **Adesilex PG4** epoxilim som beströs med **Quartz 0.5**.

Ett skikt med **Primer 3296** konsoliderande och dammavvisande akrylprimer i vattendispersion måste appliceras på ytan för bättre vidhäftning innan **Mapelastic Foundation** appliceras. Späd primern 1:1 med vatten och applicera den med borste eller roller.

### Förberedning av produkten

Häll komponent B (vätska) i en lämplig, ren behållare. Blanda sedan långsamt i komponent A (pulver) under samtidig omrörning med en mekanisk blandare. Blanda **Mapelastic Foundation** noga i flera minuter och se samtidigt till att inget pulver

fastnar på behållarens sidor eller botten. Fortsätt röra om i ungefär tre minuter tills en helt homogen blandning har uppnåtts. Låt blandningen stå i ungefär två minuter så att polymeren är helt upplöst och blanda sedan på nytt i upp till två minuter.

Använd en mekanisk blandare på låg hastighet för detta arbetsmoment för att förhindra att för mycket luft dras in i blandningen.

### Blanda inte för hand.

### Manuell applicering

**Mapelastic Foundation** måste appliceras med roller eller spackel senast 60 minuter efter tillblandning och i minst två skikt. Den slutliga tjockleken ska vara minst 2 mm. Det andra skiktet kan appliceras ungefär sex timmar efter det första. Under alla omständigheter måste det första skiktet vara helt torrt.

### Sprutapplicering

**Mapelastic Foundation** kan även sprutappliceras med en betongpump med glättnings- och finishinglans med ett munstycke med en diameter upp till 10 mm diameter och en luftkompressor med en kapacitet på minst 800 l/min.

Den slutliga tjockleken ska vara minst 2 mm. Vänta tills det första skiktet har härdat (ungefär sex timmar) innan det andra skiktet appliceras. Om det förekommer vatten under negativt tryck ska ytan på varje skikt jämnas av med en spackel så att ett jämnt och väl förseglat skikt bildas. För vatten under positivt tryck rekommenderar vi att åtminstone det första skiktet jämnas av med en spackel.

### SÄKERHETSÅTGÄRDER UNDER OCH EFTER APPLICERING

- Inga särskilda försiktighetsåtgärder krävs om temperaturen ligger runt +20 °C.
- I varmt väder rekommenderas att produkten skyddas mot direkt solljus före användning (både pulver och vätska).
- Efter applicering, framför allt i mycket torrt, varmt eller blåsigt väder, rekommenderar vi att ytan skyddas med skivmaterial mot för snabb avdunstning.

### Rengöring

På grund av den starka vidhäftningen hos **Mapelastic Foundation**, även på metallytor, rekommenderar vi att verktygen tvättas med vatten innan bruket härdat. När produkten härdat kan rengöringen endast utföras på mekanisk väg.

### ÅTGÅNG

Applicering med roller:

1,65 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek.

Sprutapplicering:

2,2 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek.

**OBS!** Angiven åtgång gäller för en sömlös film på en slät yta och blir större vid applicering på ojämna underlag.

**Mapelastic Foundation: tvåkomponents, flexibelt, vattentätt bruk för skydd av betong.  
Uppfyller kraven i standarden EN 1504-2 enligt principerna PI, MC och IR  
samt i EN 14891 (CM01P)**

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

### PRODUKTEGENSKAPER

	Komp. A	Komp. B
<b>Konsistens:</b>	pulver	vätska
<b>Kulör:</b>	grå	vit
<b>Torrsubstanshalt (%):</b>	100	54

### APPLICERINGSDATA (vid +20 °C och 50 % R.F.)

<b>Blandningens kulör:</b>	ljusgrå
<b>Blandningsförhållande:</b>	komponent A : komponent B = 2,2 : 1
<b>Konsistens:</b>	tixotrop
<b>Blandningens densitet (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1 650
<b>Rekommenderad appliceringstemperatur:</b>	från +5 °C till +40 °C
<b>Blandningens brukstid:</b>	ca 60 minuter
<b>EMICODE:</b>	EC1 Plus – mycket låga utsläpp

### SLUTEGENSKAPER (tjocklek 2,0 mm)

Prestandaegenskap	Provningsmetod	Krav i enlighet med EN 1504-2 beläggning (C) enligt principerna PI, MC och IR	Prestandavärden för Mapelastic Foundation	
<b>Vidhäftning mot betong – efter 28 dygn vid +20 °C och 50 % R.F. (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 1542	för flexibla system utan trafik: ≥ 0,8 med trafik: ≥ 1,5	> 1,0	
<b>Vidhäftning mot betong – efter 7 dygn vid +20 °C och 50 % R.F. + 21 dagar i vatten (N/mm<sup>2</sup>):</b>		krävs inte	> 0,7	
<b>Elasticitet uttryckt som förlängning – efter 28 dygn vid +20 °C och 50 % R.F. (%):</b>	DIN 53504 modifierad	krävs inte	60	
<b>Statisk spricköverbrygning uttryckt som maximal sprickbredd – efter 28 dygn vid +20 °C och 50 % R.F. (mm):</b>	EN 1062-7	från klass A1 (0,1 mm) till klass A5 (2,5 mm)	klass A4 (+20 °C) (> 1,25 mm)	
<b>Genomsläpplighet för vattenånga – ekvivalent lufttjocklek S<sub>D</sub> (m):</b>	EN ISO 7783-1	klass I: S <sub>D</sub> < 5 m (genomtränglighet för vattenånga)	S <sub>D</sub> = 2,4	μ = 1 200
<b>Ogenomtränglighet för vatten uttryckt som kapillärsugning (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):</b>	EN 1062-3	< 0,1	< 0,07	
<b>Genomsläpplighet för koldioxid (CO<sub>2</sub>) – diffusion i ekvivalent lufttjocklek S<sub>DCO2</sub> (m):</b>	EN 1062-6	> 50	> 300	
<b>Ogenomtränglighet för vatten under tryck (5 bar i 3 dygn) med positivt tryck uttryckt som vattengenomträngning:</b>	EN 12390-8 modifierad	krävs inte	ingen genomträngning	
<b>Ogenomtränglighet för vatten under tryck (1,5 bar) med negativt tryck uttryckt som vattengenomträngning:</b>	/	krävs inte	ingen genomträngning	
<b>Reaktion vid brandpåverkan:</b>	EN 13501-1	Euroklass	E	
		<b>Krav enligt EN 14891</b>	<b>Prestandavärden för Mapelastic Foundation</b>	
<b>Ogenomtränglighet för vatten under tryck (1,5 bar i 7 dygn med positivt tryck):</b>	EN 14891-A.7	ingen genomträngning	ingen genomträngning	
<b>Spricköverbryggande förmåga vid +23 °C (mm):</b>	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	2,0	
<b>Spricköverbryggande förmåga vid -5 °C (mm):</b>	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8	
<b>Initial vidhäftning (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	1,1	
<b>Vidhäftning efter nedsänkning i vatten (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,65	
<b>Vidhäftning efter belastning med värmekälla (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,2	
<b>Vidhäftning efter frys-/töcykler (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,7	
<b>Vidhäftning efter nedsänkning i basiskt vatten (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,75	
<b>Vidhäftning efter nedsänkning i klorvatten (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,75	



Mapelastic Foundation sprids med roller för vattentätning mot vatten med negativt tryck



Mapelastic Foundation sprids med spackel för vattentätning mot vatten med negativt tryck



# Mapelastic Foundation

## FÖRPACKNING

32 kg satsar:  
Komponent A: 22 kg säckar.  
Komponent B: 10 kg dunkar.

## LAGRING

Mapelastic Foundation komponent A kan lagras upp till tolv månader på en torr plats i sin originalförpackning.

Mapelastic Foundation komponent B kan lagras upp till 24 månader.

## SSÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR PREPARERING OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## NOTERA!

*Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.*

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

## RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se) **ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA. DATABLAD ÄNDRAS PÅ NÅGOT SÄTT.**



Denna symbol används för att känneteckna Mapei-produkter med låga emissioner av flyktiga organiska föreningar som är certifierade av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internationell organisation som övervakar utsläpp från golvprodukter.

**Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)**



BUILDING THE FUTURE