

MAPELASTIC FOUNDATION

To-komponent, fleksibel, cementbaseret mørtel til vandtætning af betonoverflader, som er udsat for både positivt og negativt vandtryk



BRUGSOMRÅDE

Vandtætning af beton- og murværkskonstruktioner, som er udsat for positivt eller negativt hydrostatisk tryk. Anbefales til grundmure, parkeringsanlæg og underjordiske konstruktioner, damme, kanaler og svømmebassiner.

Eksempler på brug

- Vandtætning af støttemure af beton.
- Tætning af underjordiske parkeringsanlæg, kældre, nedsænkede svømmebassiner, damme og hejsebrønde mod vandindtrængning.
- Vandtætning af betonblokke, forbehandlet med en egnet MAPEI-mørtel.

TEKNISKE EGENSKABER

Mapelastic Foundation er en to-komponent mørtel, som består af cementbindemidler, udvalgte, finkornede tilslag, uorganiske fibre, specielle tilsætningsstoffer og syntetiske polymerer i vanddispersion og er blandet iht. en formular, som er udviklet i MAPEI's forsknings- og udviklingslaboratorier. Når de to komponenter blandes, får du en blanding med plastisk konsistens. Den kan påføres med rulle eller sprøjte på både horisontale og vertikale overflader i en tykkelse på mindst 2 mm. På grund af det høje indhold af syntetiske harpikser og kvaliteten på disse er det hærdede lag af **Mapelastic Foundation** meget fleksibelt og holder sig stabilt under alle forhold. Når produktet er blandet, er det meget tixotropisk, og svindet er derfor minimalt, når det påføres med rulle.

Mapelastic Foundation er fuldstændig tæt mod positivt vandtryk og er desuden tæt mod et negativt tryk på op til 1,5 atm (15 m vandsøjle). Når produktet er hærdet, er det modstandsdygtigt mod opløselige salte, som findes i havvand eller i jorden, som for eksempel klorider og sulfater.

Mapelastic Foundation har også en virkelig god hæfteevne til alle cementbaserede underlag, forudsat at de er korrekt forbehandlet. Med alle disse egenskaber vil **Mapelastic Foundation** holde konstruktioner beskyttet, vandtætte og fuldstændig tørre i mange år.

Mapelastic Foundation opfylder hovedkriterierne i EN 1504-9-standarderne («Produkter og systemer til beskyttelse og reparation af betonkonstruktioner – Definitioner, krav, kvalitetskontrol og evaluering af overensstemmelse. Generelle regler for brug af produkter og systemer») og kravene EN 1504-2-standarderne iht. principperne PI, MC og IR («Systemer til overfladebehandling»).

Produktet er certificeret som ECI Plus af GEV-instituttet (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) som et produkt med meget lav emission af flygtige, organiske forbindelser.

ANBEFALINGER

- Påfør ikke **Mapelastic Foundation** i tykke lag (mere end 2 mm pr. lag).
- Anvend ikke **Mapelastic Foundation** ved temperaturer, lavere end +5°C.
- Brug ikke **Mapelastic Foundation** på underlag, som er mættet med vand (overfladen skal tørre før påføring).
- Tilsæt ikke cement, tilslag eller vand i **Mapelastic Foundation**.
- Skal beskyttes mod regn og kontakt med vand de første 24 timer efter påføring.

RETNINGSLINJER FOR BRUG

Klargøring af underlaget

A) Positivt tryk (vand under tryk, direkte mod behandlingen)

Overfladen, som skal behandles, skal være i god stand og helt ren. Fjern alt cementslam, flossede dele og spor af støv, fedt, olie og formolie ved sandblæsning eller højtryksspuling. Hvis konstruktionen, som skal tættes og beskyttes med **Mapelastic Foundation**, er i dårlig stand, skal de beskadigede områder fjernes ved håndkraft, mekanisk eller med vandmejsling. Udfør derefter reparationer med færdigblandet mørtel fra **Mapegrout**-serien. Før du påfører **Mapelastic Foundation**, skal et lag **Primer 3296** - konsoliderende og støvafvisende akrylprimer i vanddispersion - påføres på overfladen, for at give bedre hæfte. Fortynd primeren med vand i forholdet 1 : 1, og påfør den med pensel eller rulle.

B) Negativt tryk (vand under tryk, som siver gennem underlaget og mod behandlingen)

Fjern alt cementslam, maling, flossende områder og spor af støv, fedt, olie og formolie ved sandblæsning eller højtryksspuling. Fjern eventuelle stenklunger og fyld med **Mapegrout 430**. Støbesamlinger, sprækker i armeret beton, afstandsstykker, rør og andre genstande, som er ført gennem betonen, skal forsegles med **Mapeproof Swell**. Når sprækker i beton og støbesamlinger skal tættes, skal et område rundt om sprækkerne fjernes mekaniske i en dybde på mindst 6 cm. Påfør **Mapeproof Swell** og begræns derefter ekspansionen med en 6 cm kant af **Mapegrout 430**.

Hvis vand kontinuerligt siver igennem, skal du stoppe vandstrømmen med **Lamposilex** og derefter fortsætte som beskrevet ovenfor. Hvis rør eller andre genstande er ført gennem underlaget, fjernes den armerede beton rundt om genstanden, **Mapeproof Swell** påføres, og ekspansionen begrænses, som beskrevet ovenfor. Hvis du ser, at der siver vand gennem konstruktionen, stopper du vandstrømmen med **Lamposilex** hydraulisk mørtel. I begge tilfælde skal samlinger i konstruktionen tættes med **Mapeband TPE**-tape, som limes til underlaget med **Adesilex PG4** epoxylim, strøet med **Quartz 0.5**.

Før du påfører **Mapelastic Foundation**, skal et lag **Primer 3296** - konsoliderende og støvafvisende akrylprimer i vanddispersion - påføres på overfladen, for at give bedre hæfte. Fortynd primeren med vand i forholdet 1 : 1, og påfør den med pensel eller rulle.

Klargøring af produktet

Hæld komponent B (væske) ned i en egnet, ren beholder. Derefter tilsætter du langsomt komponent A (pulver), imens du rører med en mekanisk blander. Bland **Mapelastic Foundation** i beholderen og fortsæt omrøringen i ca. 3 minutter, indtil blandingen er helt homogen.

Lad blandingen hvile i ca. 2 minutter, så polymeren opløses helt, og bland derefter igen i op til 2 minutter.

Brug en mekanisk blander på lav hastighed til denne process for at undgå, at der kommer for meget luft ind i blandingen.

Undgå at blande produktet i hånden.

Manuel påføring

Mapelastic Foundation skal påføres med rulle eller spartel inden 60 minutter efter blandingen, og den skal påføres i mindst to lag, så den endelige tykkelse bliver mindst 2 mm. Det andet lag skal påføres ca. 6 timer efter det første. I alle tilfælde skal det første lag være fuldstændigt tørt.

Påføring med sprøjte

Mapelastic Foundation kan også påføres med en sprøjtepistol, udstyret med en færdigbehandlingslanse med en dyse på op til 10 mm, drevet af en luftkompressor med en kapacitet på mindst 800 l/min.

Den endelige tykkelse skal være mindst 2 mm. Når det første lag er påført, skal du vente til det er hærdet (ca. 6 timer) og først derefter påføre lag nummer to. Hvis vand under negativt tryk er til stede, skal hvert lag udjævnes

med en spartel, så der dannes et jævnt og tæt lag. Når vand under positivt tryk er til stede, anbefaler vi at udjævne i hvert fald det første lag med en spartel.



Påføring af **Mapelastic Foundation** med rulle på underlag, afrettet med **Planitop HDM Maxi**



Gennemføring, forsejlet med **Mapeproof Swell**



Støttemur, tætnet med **Mapelastic Foundation** efter støbning



Mapelastic Foundation, påført med rulle, for at tætne mod vand med negativt tryk



Mapelastic Foundation påført med spartel, for at tætne mod vand med negativt tryk

FORHOLDSREGLER UNDER OG EFTER PÅFØRING

- Ingen specielle forholdsregler er nødvendige, når temperaturen ligger på omkring +20°C.
- I varmt vejr anbefales det at holde produktet væk fra direkte sollys før brug (både pulver og væske).
- Efter påføring, og særligt i vejr, som er specielt tørt, varmt eller blæsende, anbefaler vi at beskytte overfladen mod for hurtig fordampning med en presenning.

RENGØRING

På grund af den høje hæftefasthed i **Mapelastic Foundation**, også mod metal, anbefaler vi, at værktøjet vaskes med vand, før produktet hærder. Efter hærdning kan rengøringen kun udføres mekanisk.

FORBRUG

Påføring med rulle:

- 1,65 kg/m² pr. mm tykkelse.

Påføring med sprøjte:

- 2,2 kg/m² pr. mm tykkelse.

Bemærk: De angivene forbrugstal gælder for en jævn film på et fladt underlag. Forbruget vil være højere, hvis underlaget er ujævnt.

EMBALLAGE

Sæt med 32 kg:

- Komponent A: 22 kg i sæk.
- Komponent B: 10 kg i spand.

LAGRING

Mapelastic Foundation komponent A kan lagres i 12 måneder i originalemballagen på et tørt sted.
Mapelastic Foundation komponent B kan lagres i 24 måneder.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

Mapelastic Foundation: *To-komponent, fleksibel, vandtæt mørtel til beskyttelse af beton. Overholder kravene i EN 1504-2-standarderne, principperne PI, MC og IR og EN 14891 (CM01P)*

PRODUKTINFORMATION

	Komponent A	Komponent B
Konsistens:	pulver	væske
Farve:	grå	hvid
Tørstofindhold:	100 %	54 %

BRUGSEGENSKABER FOR PRODUKTET (ved +20°C – 50 % R.F.)

Blandingens farve:	lys grå
Blandingsforhold:	komponent A : komponent B = 2,2 : 1
Konsistens:	tixotropisk
Blandingens densitet:	1 650 kg/m ³
Anbefalet påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Blandingens brugstid:	ca. 60 minutter
EMICODE:	EC1 Plus – svært lav emisjon

EGENSKABER I FÆRDIG TILSTAND (tykkelse 2,0 mm)

Ydelsesegenskaber	Testmetode	Krav iht. NS-EN 1504-2, belægninger (C), princip PI, MC og IR	Resultattal for Mapelastic Foundation
Hæfte mod beton – efter 28 døgn ved +20°C og 50 % R.F.:	EN 1542	For fleksible systemer uden trafik: $\geq 0,8$ med trafik: $\geq 1,5$	> 1,0 N/mm²
Hæfte mod beton – efter 7 døgn ved +20°C og 50 % R.F. + 21 døgn i vand:	EN 1542	ingen krav	> 0,7 N/mm²
Elastisitet udtrykt som forlængelse – efter 28 døgn ved +20°C og 50 % R.F.:	DIN 53504 ændret	ingen krav	60 %
Statisk sprækkeoverbygning, udtrykt som maksimal sprækkebredde – efter 28 døgn ved +20°C og 50 % R.F.:	EN 1062-7	fra klasse A1 (0,1 mm) til klasse A5 (2,5 mm)	Klasse A4 (+20°C) (> 1,25 mm)
Vanddamppermeabilitet – tilsvarende luftlagstykkelse S_D :	EN ISO 7783-1	klasse I: $S_D < 5$ m (dampdiffusionsåben)	$S_D = 2,4$ m $\mu = 1200$
Vandtæthed udtrykt som kapillær absorption:	EN 1062-3	$< 0,1$ kg/m ² ·h ^{0,5}	$< 0,07$ kg/m²·h^{0,5}
Diffusionsåbenhed for karbondioxid (CO ₂) – diffusion tilsvarende luftlagstykkelse S_{DCO} :	EN 1062-6	$S_D > 50$ m	$S_D > 300$ m
Tæthed for vand under tryk (5 bar i 3 døgn) med positiv stigning, udtrykt som vandgennemtrængning:	EN 12390-8 ændret	ingen krav	ingen gennemtrængning
Tæthed for vand under tryk (1,5 bar) med negativ stigning, udtrykt som vandgennemtrængning:	/	ingen krav	ingen gennemtrængning
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	Euroklasse	E

Ydelsesegenskaber	Testmetode	Krav iht. EN 14891	Resultattal for Mapelastic Foundation
Tæthed for vand under tryk (1,5 bar i 7 døgn med positiv stigning):	EN 14891-A.7	ingen gennemtrængning	ingen gennemtrængning
Egenskaber for sprækkeoverbygning ved +23°C:	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$ mm	2,0 mm
Egenskaber for sprækkoverbygning ved -5°C:	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75$ mm	0,8 mm
Indledende klæbeevne:	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5$ N/mm ²	1,1 N/mm²
Hæfte efter nedsænkning i vand:	EN 14891-A.6.4	$\geq 0,5$ N/mm ²	0,65 N/mm²
Hæfte efter tilføring af varmekilde:	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5$ N/mm ²	1,2 N/mm²
Hæfte efter fryse-tø-cykler:	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5$ N/mm ²	0,7 N/mm²
Hæfte efter nedsænkning i alkalisk vand:	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5$ N/mm ²	0,75 N/mm²
Hæfte efter nedsænkning i klorineret vand:	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5$ N/mm ²	0,75 N/mm²

Klæbeeværdier iht. EN 14891, målt på **Mapelastic Foundation** og cementbaseret lim af typen C2 i overensstemmelse med EN 12004

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk

ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.

Mapei Denmark A/S

Industriparken 27, Skodborg 6630 Rødding



+45 69 60 74 80



www.mapei.dk



post@mapei.dk

2069-10-2021-dk

Det er ikke tilladt at tage kopier af tekst, illustrationer eller billeder, som er udgivet her. Overtrædelse kan føre til retsforfølgelse.

