

PRIMER MF EC PLUS

Epoksybasert fuktsperre for sementbaserte underlag med svært lave emisjoner av flyktige organiske forbindelser (VOC)



BRUKSOMRÅDE

Til bruk på betongsåler og avrettingslag med høy restfuktighet, før legging av fuktfølsomme gulvbelegg som tre, gummi eller vinyl. **Primer MF EC Plus** kan brukes ved fuktnivåer på opptil 6 % MC (målt med karbidhygrometer – UNI 10329) eller opptil 100 % RF (målt med sensortest på stedet – ASTM F2170 – BS 8203). Brukes også for å konsolidere underlag som er svake og/eller har ujevn kvalitet.

Eksempler på bruk

- Påføring før legging av fuktfølsomme gulvbelegg, for å unngå fuktrelaterte problemer med betong eller sementbaserte avrettingsmasser.
- Konsolidering av svake sementbaserte underlag.
- Støvbindende behandling av sement- og anhydrittbaserte underlag med smuldrende overflate.
- Bindemiddel som blandes med kvartssand til epoksy-mørtel for småavretting og mindre reparasjoner.

TEKNISKE EGENSKAPER

Primer MF EC Plus er et to-komponent, løsemiddelfritt, epoksybasert produkt med svært lav emisjon av flyktige organiske forbindelser (GEV Ecodecode EC1 Plus) og lav viskositet, slik at det trenger lett inn i porene i underlaget. **Primer MF EC Plus** inneholder ingen løsemidler og er dermed heller ikke brennbart. **Primer MF EC Plus** lukter kun svakt av harpiks, noe som gjør det velegnet til bruk nær områder og bygninger med mennesker (leiligheter, skoler, kontorlokaler osv.). Når epoksyen har størknet og herdet, vil underlagets permeabilitet være kraftig redusert samtidig som det er blitt jevnere, sterkere og mer motstandsdyktig mot slitasje.

ANBEFALINGER

- Ikke fortynn **Primer MF EC Plus** med vann eller løsemiddel.
- Ikke bruk **Primer MF EC Plus** ved kontinuerlig fukt fra grunn.
- Ikke bruk produktet på våte overflater.
- Ikke bruk **Primer MF EC Plus** på selvutjevne avrettingsmasser.
- Ikke bruk syre til rengjøring av underlaget membran skal legges på.
- Produktet er velegnet for å forsterke avrettingslag med gulvarme og anhydrittunderlag, men kan ikke brukes for å redusere fuktinnhold. Derfor må du alltid passe på at disse typene underlag er tørre før produktet

påføres. Et sementbasert underlag anses normalt som tørt når fuktighetsverdiene ikke overskrider 2,5 MC eller 75 % RF.

- For å sikre god vedheft for avrettingsmasse og lim på underlag behandlet med **Primer MF EC Plus**, strøs av med ren, tørr sand med riktig kornstørrelse over produktet mens det fortsatt er ferskt. Eventuell løs sand må fjernes så snart **Primer MF EC Plus** har herdet og før noe annet produkt påføres. Parkett kan legges rett på underlag som er behandlet med **Primer MF EC Plus**, altså uten sandstrøing, ved å bruke reaktivt epoksy-polyuretanlim eller enkomponent polyuretanlim eller silylert, polymerbasert lim.
- Hvis **Primer MF EC Plus** ikke er strødd med sand, vil overflaten være blank når den har herdet. Før du påfører lim eller avrettingsmørtel, bruker du en heftfremmende primer som f.eks. **Eco Prim Grip** eller **Eco Prim T Plus**, eller rubber overflaten godt.
- For at det ikke skal dannes kondens på produktet under herdingen, må temperaturen i underlaget under påføringen være minst 3°C over duggpunkttemperaturen.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forbehandling av underlaget

Underlag må være rene og kompakte, uten spor av olje, voks, smuss eller noen annen forurensning som kan påvirke vedheften. Underlaget må også være godt herdet, og svinn må ikke forekomme. Betong må ha nådd en minste strekkfasthet på 1,05 MPa. Sementslam eller membranherder på underlagets overflate må fjernes med grundig mekanisk sliping. For direkte påføring uten mekanisk forbehandling må overflaten være porøs, ha en overflatejevnhet (CSP – Concrete Surface Profile) på 2 - 3 og være ren og uten forurensninger.

Hvis disse betingelsene ikke overholdes, må overflaten rubbes opp mekanisk før **Primer MF EC Plus** påføres, for å skape en tilstrekkelig grov profil (betong bør ha en overflatejevnhet på CSP 2 eller 3). Sprekker og krakerleringer må rengjøres og fylles med **Eporip / Mapepoxy BI-Imp** eller **Eporip Turbo** før påføring av **Primer MF EC Plus**, for å unngå riss i overflaten. MAPEI kan ikke holdes ansvarlig for sprekker eller sviktende heftfasthet som skyldes en eller annen form for bevegelse i underlaget. Produktet kan brukes som fuktsperre på sementbaserte underlag uten stående vann på overflaten og med fuktighet på opptil 6 % MC eller 100 % RF. Det er viktig å huske at uvanlig høye nivåer av fuktighet og luftfuktighet (over henholdsvis 6 % MC og 98 % RF) kan skyldes vann som siver inn utenfra, for eksempel på grunn av et dårlig utformet avløps- eller vannettingssystem, lekkasjer, et sprukket rør eller lignende. Før du behandler underlag med **Primer MF EC Plus**, bør du derfor kontrollere området for å forsikre deg om at det ikke foreligger noen slike problemer.

Klargjøring av produktet

De to komponentene som inngår i **Primer MF EC Plus**, leveres i ferdigdoserete pakninger:

- komponent A: 4 vektdeler;
- komponent B: 1 vektdel.

De to komponentene må blandes grundig og omhyggelig med en blander på lav hastighet, til en homogen blanding.

Påføring av produktet

For å konsolidere underlaget eller redusere fuktigheten

Påfør minst to sjikt **Primer MF EC Plus** med rull, pensel eller flat sparkel. Vent i cirka tre timer mellom hvert sjikt. Ikke la det gå mer enn 12 - 24 timer mellom hvert sjikt, ellers kan vedheften mellom de to sjiktene bli redusert. For at fuktsperren skal være effektiv, må en film med mer eller mindre samme tykkelse kontinuerlig påføres underlaget. Dette er lettere å få til hvis det første sjiktet påføres med en flat sparkel og det andre sjiktet med rull. Vi anbefaler å kontrollere overflaten straks etter påføringen, for å påse at den er jevnt påført og uten ubehandlede felter.

Når **Primer MF EC Plus** brukes til å konsolidere underlag, kan ett sjikt være nok.

Reparasjonsarbeid

Til mindre avrettinger eller småreparasjoner på avrettingslag brukes **Primer MF EC Plus** blandet med **Kvartsmix 0,1-1,4 mm** sand. I dette tilfellet er blandingsforholdet 7/10 kg **Kvartsmix 0,1-1,4 mm** sand pr. liter produkt.

Den ferdigblandede mørtelen er lett å bearbeide, og når den har herdet, danner den et veldig solid og velegnet underlag for liming av alle typer parkett. Behandle alltid underlaget med **Primer MF EC Plus** først og påfør mørtelen innen 24 timer.

Forsøgling mot radon og andre urenheter

Påfør **Primer MF EC Plus** med kost eller rull. Det bør benyttes om lag 0,3 kg/m² før primeren får tørke i minimum 3 timer, men ikke mer enn 12 timer. Deretter legges et andre strøk med samme mengde som ved det første

strøket (0,3 kg/m²) slik at det totale forbruket kommer på 0,6 kg/m². Strø av med **Sand 0,8-1,2 mm** eller ren og tørr sand etter det andre strøket for å sikre god binding før neste steg i prosessen.

RENGJØRING

Fjern **Primer MF EC Plus** fra verktøy og klær med alkohol mens den fortsatt er våt.

FORBRUK

0,2 - 0,4 kg/m² pr. sjikt, avhengig av underlagets jevnhet og absorpsjonsevne.

EMBALLASJE

Produktet leveres i sett på 5 kg (4 kg A + 1 kg B).

LAGRING

24 måneder i forseglet originalemballasje oppbevart under normale forhold. Beskyttes mot frost.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTINFORMASJON

	Komponent A	Komponent B
Farge:	transparent gul	transparent gul
Densitet:	1,14 g/cm ³	0,95 g/cm ³
Brookfield-viskositet:	1100 mPa·s (# 2 - rpm 50)	35 mPa·s (# 2 - rpm 50)
Tørrestoff-innhold:	100 %	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - svært lav emisjon	

PÅFØRINGSDATA

Blandingsforhold:	komponent A : komponent B = 4 : 1
Blandingens konsistens:	væske
Farge:	klar
Densitet:	1,1 g/cm ³
Brookfield-viskositet:	350 mPa·s (# 2 - rpm 50)
Maksimal tillatt fuktighet for å kunne brukes som fuktsperre:	6 % MC (karbidhygrometer – UNI 10329) eller 100 % RF (sensortest på stedet – ASTM F2170 – B BS 8203)
Permeabilitet for vanndamp (ASTM E96-05):	< 0,1 perm. ved tørrfilmtykkelse (DFT) ≥ 0,25 mm
Reduksjon av vanndamp (ASTM E96-05):	> 96 % ved 0,25 mm DFT
Alkalibestandighet pH 14 (ASTM D1308):	ingen effekt
Påføringstemperatur:	fra +10°C til +30°C
Bearbeidbarhet	
– ved +10°C:	150 minutter
– ved +23°C:	40 minutter
– ved +30°C:	30 minutter

Tåler lett gangtrafikk

- ved +10°C:
- ved +23°C:
- ved +30°C:

24 timer
8 timer
6 timer

Endelig herding ved +23°C:

7 dager

EGENSKAPER I FERDIG TILSTAND**Fuktbestandighet:**

utmerket

Vedheft mot betong:

> 3 N/mm² (brudd i underlaget)

Brukstemperatur:

fra -5°C til +80°C

ADVARSEL

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

2917-3-2019-no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.

