



# Mapecoat I

**To-komponent  
løsemiddelfri  
epoksymaling**



## **BRUKSOMRÅDE**

**Mapecoat I** brukes som epoksymaling på gulv og vegger.

**Mapecoat I** er egnet til bruk for gulv i lager, industri, kjellere, rensaneanlegg, landbruksbygg etc.

**Mapecoat I** påføres normalt på betong og andre sementbaserte underlag.

## **TEKNISKE EGENSKAPER**

**Mapecoat I** er en slitesterk epoksymaling til bruk på gulv, vegger, tak etc.

**Mapecoat I** har god kjemikaliebestandighet, og gir en hard og glatt flate som er lett å holde ren.

**Mapecoat I** leveres farget etter aktuelt fargekart.

**Mapecoat I** er i samsvar med prinsippene beskrevet i NS-EN 1504-9 "Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Almene regler for bruk av produkter og systemer", og kravene beskrevet i NS-EN 1504-2 "Systemer for overflatebehandling" for prinsippene: Produkter for beskyttelse av overflater - Belegg (C) - PI, MC, PR og IR.

**Mapecoat I** er i samsvar med NS-EN 13813.

## **PÅFØRING**

### **Klargjøring av underlaget:**

Betongen skal være ren, støvfri og ha en jevn, fast overflate.

Vanlige rengjøringsmetoder er fresing, sliping eller slyngrensing. Overflatetemperaturen i luft og på underlaget skal være minst +10 °C ved påføring, og være minst 3 °C over gjeldende duggpunkt.

### **Klargjøring av produktet:**

Komp. A og komp. B bør ved blanding ha en temperatur på minst +15 °C. Komp. B helles i spannet til komp. A, og blandes med en langsomtgående drill med visp i minst 3 minutter til produktet er helt homogent.

Vær særlig nøye med å røre godt om i bunnen og langs kantene.

Produktet må ikke tynnes!

### **Påføring av produktet:**

#### **Til bruk som glatt epoksymaling:**

##### **a. Grunning**

Den forbehandlede flaten skal alltid grunnes med epoksyprimer (for eksempel **Primer SN**, **Mapecrimer M**) før påføring av **Mapecoat I**. Primeren påføres ideelt med glatt sparkel eller nivårake. Etter påføring skal alle porer i betongen være fylt og overflaten fremstå som tett uten tørre felter.

Vær særlig obs på aktuell primer og intervalltid (normalt 24-48 timer). Dersom denne overstiges bør flaten slipes lett og/eller grunnes på nytt før videre behandling.

##### **b. Belegg**

**Mapecoat I** påføres med rull eller svaber i ett eller to strøk avhengig av underlaget og beskrevet tykkelse.

**Mapecoat I:** To-komponent løsemiddelfri epoxyymaling.  
Produktet er i samsvar med krav i EN 13813 og i EN 1504-2 Belegg (C) etter prinsipp: PI, MC, PR og IR

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET	Komponent A	Komponent B
<b>Farge:</b>	farget	gulaktig
<b>Konsistens:</b>	tykk væske	væske
<b>Densitet (g/cm³):</b>	1,26	1,06
<b>Brookfield viskositet ved +23°C (mPa•s):</b>	ca. 9 900	ca. 380

## PÅFØRINGSDATA

<b>Farge etter blanding:</b>	farget
<b>Blandingsforhold:</b>	75:25 komponent A: komponent B
<b>Konsistens på blanding:</b>	tykk væske
<b>Densitet på blanding (kg/m³):</b>	ca. 1 200
<b>Brookfield viskositet på blanding (mPa•s):</b>	ca. 2 400
<b>Brukstemperatur:</b>	+10°C - 30°C
<b>Potlife (EN 9514):</b>	21 min.

## ENDELIG RESULTAT (7 døgn ved +23°C og 50% R.H.)

<b>Tørketid (BYK drying recorder):</b>	13 timer
<b>Herdetid:</b>	7 døgn
<b>Shore D (ISO 868:2003):</b>	ca. 70

Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetode	Krav ihht NS EN 13813 for belegg av syntetisk harpiks	Produktegenskaper
<b>Slitestyrke:</b>	EN 13892-4	< AR1	AR0,5
<b>Hefffasthet:</b>	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm²	> 4,5 N/mm²
<b>Slagstyrke:</b>	EN 6272-1	> IR4	> IR4
<b>Brannpåvirkning:</b>	EN 13501-1	Deklarert verdi	B <sub>n</sub> - s1
Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder ihht NS EN 1504-2	Krav	Produktegenskaper
<b>Slitestyrke (Taber test):</b>	EN ISO 5470-1	Vekttap mindre enn 3000 mg med slitasjehjul H22/1000 omdreininger/vekt 1000 g	< 200 mg
<b>CO<sub>2</sub> -permeabilitet:</b>	EN 1062-6	Permeabilitet til CO <sub>2</sub> Sd > 50 m	Sd > 50 m
<b>Vanddamppermeabilitet:</b>	EN ISO 7783	Klasse I: SD < 5 m Klasse II: 5 m < SD < 50 m Klasse III: SD > 50 m	Klasse II
<b>Kapilær absorpsjon og vannpermeabilitet:</b>	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m²*h <sup>0,5</sup>	w < 0,01 kg/m²*h <sup>0,5</sup>
<b>Kjemikaliebestandighet:</b>	EN ISO 2812-1	Ingen synlige skader etter 30 dagers eksponering	Se egen liste
<b>Slagseighet:</b>	EN 6272-1	Klasse I: > 4Nm Klasse II: > 10 Nm Klasse III: > 20 Nm	Klasse I
<b>Heftprøving Referanse betong: MC (0,40) slik beskrevet i EN 1766, 7 døgns herdetid:</b>	EN 1542	Gjennomsnitt (N/mm²)  Rissoverbyggende eller fleksible systemer Uten trafikkbelastning: ≥ 0,8 (0,5) Med trafikkbelastning: ≥ 1,5 (1,0)  Stive system Uten trafikkbelastning: ≥ 1,0 (0,7) Med trafikkbelastning: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,5 N/mm²
<b>Brannpåvirkning:</b>	EN 13501-1	Deklarert verdi	B <sub>n</sub> -s1

Umiddelbart etter påføring kan overflaten strøs av jevnt med fargede chips (flakes) dersom mønstret belegg er ønskelig.

### c. Topplakk (ved behov)

For å forsegle flaten etter påføring av fargede chips bør **Mapecoat Universal** – blank transparent epoksy eller **Mapecoat Finish 52 W** – matt polyuretan topplakk påføres som forsegling.

### Til bruk som sklisikker epoksymaling:

#### a. Grunning

Den forbehandlede flaten skal alltid grunnes med epoksyprimer (for eksempel **Primer SN**, **Mapecoat M**) før påføring av **Mapecoat I**. Primeren påføres ideelt med glatt sparkel eller nivårake. Etter påføring skal alle porer i betongen være fylt og overflaten fremstå som tett uten tørre felter.

Avhengig av aktuell primer som er benyttet og intervalltid - så skal denne avsandes med tørr sand 0,1-0,5 mm eller 0,4-0,8 mm "korn ved korn" for å sikre heft for påfølgende sjikt.

#### b. Belegg

**Mapecoat I** påføres jevnt med rull eller svaber, og deretter avsandes til full metning med tørr sand 0,4-0,8 mm eller 0,7-1,2 mm eventuelt med mer slitesterke tilslag som **Dynagrip**, **Emery**, **Bauxit** eller knust granitt.

#### c. Topplakk

Løs og ubundet sand fjernes fra det tørre og herdede slitelaget, og et toppsjikt med **Mapecoat I** påføres med gumminal. Avhengig av aktuell farge kan det være behov for to påføringer.

### OBS!

Dersom produktet påføres på områder med høy konsentrasjon av CO<sub>2</sub>, høy fuktighet og/eller temperatur mindre enn 3 grader over duggpunkt kan dette føre til en klebrig og misfarget overflate. Før videre behandling må dette fjernes, og flaten påføres etter nytt sjikt.

### RENGJØRING

Verktøy og utstyr vaskes umiddelbart etter bruk med **Spesialtynner**, etanol eller annet rengjøringsmiddel for epoksy. Etter at produktet har herdet kan det kun fjernes mekanisk.

### FORBRUK

For påføring som glatt epoksymaling ca. 0,2-0,5 kg/m<sup>2</sup> per strøk.  
For påføring som sklisikker epoksymaling ca. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup> per strøk.  
Forbruk er avhengig av temperatur og underlagets ruhet og absorpsjon.

### EMBALLASJE

1 kg sett (kun grå 31):  
Komponent A = 0,75 kg  
komponent B = 0,25 kg

4 kg sett: Komponent A = 3 kg  
komponent B = 1 kg

12 kg sett: Komponent A = 9 kg  
komponent B = 3 kg

### LAGRING

Lagret mellom +5 °C og +30 °C i uåpnet original emballasje forandres ikke bruksverdien de første 24 månedene.

### 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](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

### MERK

*De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene. All overstående informasjon må likevel betraktes 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 vår webside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

### JURIDISK MERKNAD

*Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte 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](http://www.mapei.no) ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.*

**Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

**13****CPR-NO1/0115****EN 13813:2002****MAPECOAT I**

Belegg eller avrettingslag basert på syntetisk harpiks til bruk innendørs (maling)

Brannpåvirkning:	B <sub>fl</sub> – s1
Avgivelse av korroderende stoffer:	SR
Vannpermeabilitet:	NPD
Slitestyrke:	AR0,5
Heftfasthet:	B2,0
Slagstyrke:	IR4
Lydisolasjon:	NPD
Lydabsorpsjon:	NPD
Varmemotstand:	NPD
Kjemisk bestandighet:	NPD



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

**13****CRP-NO1/0114****EN 1504-2:2004****MAPECOAT I**

Tiltenkt brukt som overflatebeskyttelsesprodukt – Belegg

- 1.3 Beskyttelse mot inntrengning
- 2.2 Regulering av fuktinnhold
- 5.1 Økning av fysisk motstand
- 8.2 Økning av elektrisk motstand

Slitestyrke	< 3000 mg
CO <sub>2</sub> -permeabilitet	Sd > 50 m
Vanndamppermeabilitet	Klasse II
Kapilær absorpsjon og vannpermeabilitet	w < 0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Slagseighet	Klasse I
Heftfasthet med pull-out	>2,0 N/mm <sup>2</sup>
Brannpåvirkning	B <sub>fl</sub> – s1
Farlige bestanddeler	NPD

**BUILDING THE FUTURE**