



# Mapecoat Universal



**To-komponent  
løsemiddelfri  
transparent epoksy**



## BRUKSOMRÅDE

Mapecoat Universal brukes som transparent epoksybindemiddel i forbindelse med

- støvbinding
- priming
- compactbelegg
- dekorbelegg
- steinteppebelegg

Mapecoat Universal kan også brukes til glassfiberlaminering, blandes med gradert kvartssand til epoksymørtel eller blandes med **Sylotix 53** til epoksysparkel.

Mapecoat Universal påføres normalt på betong og andre sementbasert underlag.

## TEKNISKE EGENSKAPER

Mapecoat Universal er en slitesterk epoksy til bruk på gulv, vegger, tak etc.

Mapecoat Universal har god kjemikalie bestandighet, og gir en hard og glattflate som er lett å holde ren.

Mapecoat Universal har minimal gulning sett i forhold til andre epoksybindemidler.

Mapecoat Universal 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 NS-EN 1504-2 "Systemer for overflatebehandling" for prinsippene: Produkter for beskyttelse av overflater - Belegg (C) - PI, IR, PR og MC.

Mapecoat Universal 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 gjeldene 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.

Produktet må ikke tynnes.

### Påføring av produktet

Til bruk som støvbinding:

Mapecoat Universal påføres med rull eller svaber i ett eller to strøk avhengig av underlaget.

Til bruk som primer:

Mapecoat Universal påføres med rull eller svaber i ett eller to strøk avhengig av underlaget. Primeren skal etter påføring danne et dekkende sjikt uten tørre områder. Dersom det er mer enn 24 timer ved +20°C til påføring av belegg skal primer avstrøs lett (korn ved korn) med tørr sand 0,4 - 0,8 mm for å sikre heft til etterfølgende belegg.

Til bruk som «compactbelegg»  
**System Mapefloor EP Compact:**  
**Mapecoat Universal** blandes i vektforhold 1:1 med compactfiller eller **Mapefloor SL comp. C**, og påføres deretter på den avstrødde primeren med glatt eller tannet sparkel i jevn tykkelse. Umiddelbart etter avstrøs flaten til metning med **Mapequarz Color**. Flaten glattes maskinelt med egnet helikopter. Dagen etter påføres et tynt sjikt **Mapecoat Universal** som forsegling med glatt sparkel slik at strukturen til undergulvet fremkommer etter påføring.

Til bruk som sklisikkert dekorbelegg  
**System Mapefloor EP Decor S:**  
**Mapecoat Universal** blandes i vektforhold 1:1 med compactfiller eller **Mapefloor SL comp. C**, og påføres deretter på den avstrødde primeren med glatt eller tannet sparkel i jevn tykkelse. Umiddelbart etter avstrøs flaten til metning med **Mapequarz Color**. Dagen etter fjernes løs sand, og **Mapecoat Universal** påføres med rull og/eller svaber i ett eller to strøk.

Til bruk som steinteppebelegg:  
**Mapecoat Universal** tilsettes først ca 0,5 vekt-% **Sylothix 53** (avhenger av temperatur), og blandes godt. Deretter tilsettes 12 vektdeler **Steinteppesand** til 1 vektdel **Mapecoat Universal**, og blandingen påføres med leggekasse og stålsverd på den avstrødde primeren. Etter påføring glattes overflaten maskinelt med helikopter.

### **OBS!**

Påfør alltid **Mapecoat Universal** i jevnt tykkelse. Ulike sjikttykkelser vil kunne føre til synlig fargeforskjeller - spesielt i forbindelse med «compactbelegg». 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 støvbinding eller primer, ca. 0,2 - 0,4 kg/m<sup>2</sup> per strøk.

For påføring som compactbelegg - system **Mapefloor EP Compact** - totalt fra 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

For påføring som sklisikkert dekorbelegg - system **Mapefloor EP Decor S** - totalt fra 2,0 kg/m<sup>2</sup>.

For påføring som steinteppebelegg - totalt fra 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

Forbruk er avhengig av temperatur og underlagets ruhet og absorpsjon.

### **EMBALLASJE**

1 kg sett:  
komponent A = 0,67 kg og  
komponent B = 0,33 kg

3 kg sett:  
komponent A = 2 kg og  
komponent B = 1 kg

12 kg sett:  
komponent A = 8 kg og  
komponent B = 4 kg

20 kg sett:  
komponent A = 13,33 og  
komponent B = 6,67 kg

300 kg sett:  
komponent A = 200 kg fat og  
komponent B = 100 kg fat

600 kg sett:  
komponent A = 2 x 200 kg fat og  
komponent B = 200 kg fat

1500 kg sett:  
komponent A = 1000 kg IBC og  
komponent B = 500 kg IBC.

3000 kg sett:  
komponent A = 2 x 1000 kg IBC og  
komponent B = 1000 kg IBC.

### **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 prosjektrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet*

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

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET		Komponent A	Komponent B
<b>Farge:</b>		klar	gulaktig
<b>Konsistens:</b>		væske	væske
<b>Densitet (g/cm³):</b>		1,12	1,01
<b>Brookfield viskositet ved +23°C (mPa•s):</b>		ca. 1 130	ca. 64
PÅFØRINGSDATA			
<b>Farge etter blanding:</b>		klar gulaktig	
<b>Blandingsforhold:</b>		100:50 komponent A: komponent B	
<b>Konsistens på blanding:</b>		væske	
<b>Densitet på blanding (kg/m³):</b>		ca. 1 079	
<b>Brookfield viskositet på blanding (mPa•s):</b>		ca. 282	
<b>Brukstemperatur:</b>		+10°C - 30°C	
<b>Potlife (EN 9514):</b>		29 min.	
ENDELIG RESULTAT (7 døgn ved +23°C og 50% R.H.)			
<b>Gangbar:</b>		12 timer	
<b>Herdetid:</b>		7 døgn	
<b>Bøystrekkfasthet (EN 12190):</b>		35,2 MPa	
<b>Shore D (ISO 868:2003):</b>		ca. 75	
Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder	Krav ihht NS EN 13813 for belegg av syntetisk harpiks	Produkt eller system egenskaper
<b>Slitestykke:</b>	EN 13892-4	< AR1	AR0,5
<b>Heftfasthet:</b>	EN 13892-8:2004	>1,5 N/mm²	> 4,7 N/mm²
<b>Slagstyrke:</b>	EN 6272-1	> IR 4	> IR20*
<b>Brannpåvirkning:</b>	EN 13501-1	Deklarert verdi	B <sub>fl</sub> - s1

Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder iht NS EN 1504-2	Krav	Produktegenskaper
<b>Trykkfasthet:</b>	EN 12190	Klasse I: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ (for trafikk med polyamid hjul) Klasse II: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (for trafikk med stålhjul)	Klasse II* Trykkfasthet > $60 \text{ N/mm}^2$
<b>Slitestyrke (Taber test):</b>	EN ISO 5470-1	Vekttap mindre enn 3000 mg med slitasjehjul H22/1000 omdreininger/vekt 1000 g	< 600 mg
<b>CO<sub>2</sub> -permabilitet:</b>	EN 1062-6	Permabilitet til CO <sub>2</sub> Sd > 50 m	Sd > 50 m
<b>Vanddamppermbilitet:</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 vannpermabilitet:</b>	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup>	w < 0,01 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup>
<b>Kjemikaliebestandighet:</b>	EN ISO 2812-1	Ingen synlig skader etter 30 dagers eksponering	Se egen liste
<b>Slagseighet:</b>	EN 6272-1	Klasse I: > 4 Nm Klasse II: > 10 Nm Klasse III: > 20 Nm	Klasse III*
<b>Heftprøving Referanse betong: MC (0.40) slik beskrevet i EN 1766, 7 døgns herdetid:</b>	EN 1542	Gjennomsnitt (N/mm <sup>2</sup> ) Rissoverbyggende eller <u>fleksible systemer</u> Uten trafikkbelastning: $\geq 0,8$ (0,5) Med trafikkbelastning: $\geq 1,5$ (1,0) <u>Stive system</u> Uten trafikkbelastning: $\geq 1,0$ (0,7) Med trafikkbelastning: $\geq 2,0$ (1,0)	> 4,7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Brannpåvirkning:</b>	EN 13501-1	Deklarert verdi	B <sub>1</sub> -s1

\* I system Mapefloor EP Compact eller Mapefloor EP Decor S

*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)**



**Mapecoat  
Universal**



**BUILDING THE FUTURE**

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

**6734-10-2018 (NO)**