

MAPECOAT UNIVERSAL

To-komponent, transparent epoksy bindemiddel



BRUKSOMRÅDE

Mapecoat Universal brukes som transparent epoksy bindemiddel i forbindelse med:

- Støvbinding
- Priming
- Compactbelegg
- Dekorbelegg
- Steinteppebelegg

Mapecoat Universal kan også brukes til glassfiberlaminering, blandes med gradert kvartssand til epoksymørtel eller blandes med **Sylox 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 glatt flate 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 prinsippene beskrevet i EN 13813 "Støpte gulvbelegg eller avrettingslag, og materialer - Gulvmasser - Egenskaper og krav", som spesifiserer krav til avrettings- eller beleggmasser som brukes på gulv innendørs.

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** komp. 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 gattes 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** komp. 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 gattes 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 CO₂, 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/m² pr. strøk.

For påføring som compactbelegg - system **Mapefloor EP Compact** - totalt fra 1,5 kg/m².

For påføring som sklisikkert dekorbelegg - system **Mapefloor EP Decor S** - totalt fra 2,0 kg/m².

For påføring som steinteppebelegg - totalt fra 1,0 kg/m².

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. Beskyttes mot frost.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

Når produktet reagerer, genererer det betydelig varme. Etter blanding av komponent A og B anbefaler vi å påføre produktet så snart som mulig og aldri forlate beholderen ubevoktet før den er helt tom. 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)

Mapecoat Universal: To-komponent, transparent epoksy bindemiddel.
Produktet møter kravene i EN 13813 og EN 1504-2 Belegg (C) etter prinsipp: PI, IR, PR og MC

PRODUKTIDENTITET	Komponent A	Komponent B
Farge:	klar	gulaktig
Konsistens:	væske	væske
Densitet:	1,12 g/cm ³	1,01 g/cm ³
Brookfield viskositet ved +23°C:	ca. 1130 mPa·s	ca. 64 mPa·s

PÅFØRINGSDATA

Farge etter blanding:	klar gulaktig
Blandingsforhold:	100 : 50 komponent A : komponent B
Konsistens på blanding:	væske
Densitet på blanding:	ca. 1 079 kg/m ³
Brookfield viskositet på blanding:	ca. 282 mPa·s
Brukstemperatur:	+10°C - 30°C
Pot-life (EN 9514):	29 min.

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

Gangbar:	12 timer
Herdetid:	7 døgn
Bøystrekkfasthet (EN 12190):	35,2 MPa
Shore D (ISO 868:2003):	ca. 75

Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder	Krav iht EN 13813 for belegg av syntetisk harpiks	Produkt eller system egenskaper
Slitestyrke:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5
Heftfasthet:	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm ²	> 4,7 N/mm ²
Slagstyrke:	EN 6272-1	> IR 4	> IR20*
Brannpåvirkning:	EN 13501-1	Deklarert verdi	B _{FL} - s1

Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder	Krav iht EN 1504-2	Produktegenskaper
Trykkfasthet:	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 N/mm ²
Slitestyrke (Taber test):	EN ISO 5470-1	Vekttap mindre enn 3000 mg med slitastehjul H22/1000 omdreininger/vekt 1000 g	< 600 mg
CO₂ -permabilitet:	EN 1062-6	Permabilitet til CO ₂ S _D > 50 m	S _D > 50 m
Vanndamppermabilitet:	EN ISO 7783	Klasse I: S _D < 5 m Klasse II: 5 m < S _D < 50 m Klasse III: S _D > 50 m	Klasse II
Kapilær absorpsjon og vannpermabilitet:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² *h ^{0,5}	w < 0,01 kg/m ² *h ^{0,5}
Kjemikaliebestandighet:	EN ISO 2812-1	Ingen synlig skader etter 30 dagers eksponering	Se egen liste
Slagseighet:	EN 6272-1	Klasse I: $\geq 4 \text{ Nm}$ Klasse II: $\geq 10 \text{ Nm}$ Klasse III: $\geq 20 \text{ Nm}$	Klasse III*

Heftprøving Referanse betong: MC (0.40) slik beskrevet i EN 1766, 7 døgns herdetid:	EN 1542	Gjennomsnitt (N/mm ²) Rissoverbyggende eller fleksible systemer: Uten trafikkbelastning: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} Med trafikkbelastning: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Stive system: Uten trafikkbelastning: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} Med trafikkbelastning: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	> 4,7 N/mm ²
Brannpåvirking:	EN 13501-1	Deklartert verdi	B _{FL} -s1

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

MERK

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 prosjekterelaterte 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.

6734-3-2023-no

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

