



Mapecoat Universal



**Tokomponent
opløsningsmiddelfri
transparent epoxy**



ANVENDELSESOMRÅDE

Mapecoat Universal anvendes som transparent epoxybindemiddel i forbindelse med

- støvbinding
- priming
- compact gulve
- dekorations belægning
- stentæppebelægning

Mapecoat Universal anvendes ligeledes til glasfiberlaminering, blandes med graderet kvartssand til epoxymørtel eller blandes med **Sylox 53** til epoxyspartel. Mapecoat Universal anvendes normalt på beton og andre cementbaserede underlag.

TEKNISKE EGENSKABER

Mapecoat Universal er en slidstærk epoxy for anvendelse på gulve, vægge, tage etc.

Mapecoat Universal har god kemisk bestandighed, og giver en hård og glat overflade som er let at holde ren.

Mapecoat Universal har minimal gulning i forhold til andre epoxybindemidler.

Mapecoat Universal er i overensstemmelse med principperne beskrevet i EN 1504-9 "Produkter og systemer for reparation af betonkonstruktioner; Definitioner, krav, kvalitetskontrol og vurdering af overensstemmelse. Almene regler for anvendelse af produkter og systemer", og kravene beskrevet i en 1504-2 "Systemer for overfladebehandling" for principperne: Produkter til beskyttelse af overflade – Belægning (C) – PI, IR, PR og MC. **Mapecoat Universal**

er i overensstemmelse med EN 13813.

PÅFØRING

Forberedelse af underlaget

Betonen skal være ren, støvfri med en jævn, fast overflade. Sædvanlige rensningsmetoder er fræsning, slibning eller slyngrensning. Overfladetemperaturen i luft og på underlaget skal være mindst +10°C ved påføring, og være mindst +3°C over aktuelt dugpunkt.

Forberedelse af produktet

Komponent A og komponent B bør ved blanding have en temperatur på mindst +15°C. Komponent B hældes i spanden med komponent A, og blandes med en langsomtgående rørværk med blandespiral i mindst 3 minutter til blandingen er homogen.

Produktet må ikke fortyndes!

Påføring af produktet

Anvendelse som støvbinding:

Mapecoat Universal påføres med rulle eller svaber i et eller to strøg afhængig af underlaget.

Ved anvendelse som primer:

Mapecoat Universal påføres med rulle eller svaber i et eller to strøg afhængig af underlaget. Primeren skal efter påføring danne et dækkende lag uden tørre områder. Såfremt der er mere end 24 timer ved +20°C før påføring af belægning skal primeren afstrøs let (korn ved korn) med tørt sand 0,4 - 0,8 mm for sikring af vedhæftning til efterfølgende belægning.

Ved anvendelse som «compact gulve»
System Mapefloor EP Compact:
Mapecoat Universal blandes i vægtforhold 1:1 med compactfiller eller **Mapefloor SL komponent C**, og påføres derefter på den afsandede primer med glat eller tandet spartel i jævn tykkelse. Umiddelbar efter afstrøs overfladen til mætning med **Mapequarz Color**. Fladen glittes maskinelt med egnet udstyr. Dagen efter påføres et tyndt lag **Mapecoat Universal** som topforsegling med glat spartel så strukturen til undergulvet fremkommer efter påføring.

Ved anvendelse som skridsikker dekorbelægning - System **Mapefloor EP Decor S:**
Mapecoat Universal blandes i vægtforhold 1:1 med compactfiller eller **Mapefloor SL komponent C**, og påføres herefter på den afstrøede primer med glat eller tandet spartel i jævn tykkelse. Umiddelbart herefter afstrøs overfladen til mætning med **Mapequarz Color**. Dagen efter fjernes løst sand, og **Mapecoat Universal** påføres med rulle og/eller svaber i et eller to strøg.

Ved anvendelse som stentæppebelægning:
Mapecoat Universal tilsættes først ca. 0,5 vægt % **Sylothix 53** (afhænger af temperaturen), og blandes godt. Herefter tilsættes 12 vægtdele **Steintepesand** til 1 vægtdele **Mapecoat Universal**, og blandingen påføres med læggekasse og stålsværd på den afstrøede primer. Efter påføring glattes overfladen maskinelt med helikopter.

OBS!

Påfør altid **Mapecoat Universal** i jævn tykkelse. Forskellige lagtykkelser vil kunne føre til synlige farveforskelle - specielt i forbindelse med «compactbelægning» Hvis produktet anvendes på områder med høj koncentration av CO₂, høj fugtighed og/eller temperatur mindre end 3 grader over dugpunktet, kan dette føre til en klæbrig og misfarvet overflade. Før videre behandling må dette fjernes, og fladen påføres et nyt lag.

RENGJØRING

Værktøj og udstyr vaskes umiddelbart efter brug med **Spesialtynner**, etanol eller andet rengøringsmiddel til epoxy. Efter produktet er hærdet kan det kun fjernes mekanisk.

FORBRUG

Ved anvendelse som støvbinding eller primer ca. 0,2 - 0,4 kg/m² per strøg.

Ved anvendelse som compact belægning - system **Mapefloor EP Compact** - totalt fra 1,5 kg/m².

Ved anvendelse som skridsikker dekorbelægning - system **Mapefloor EP Decor S** - totalt fra 2,0 kg/m².

Ved anvendelse som stentæppebelægning totalt fra 1 kg/m².

Forbruget afhænger af temperatur samt underlagets ruhed og absorption.

EMBALLAGE

1 kg sæt: Komponent A = 0,67 kg og Komponent B = 0,33 kg
3 kg sæt: Komponent A = 2 kg og Komponent B = 1 kg
9 kg sæt: Komponent A = 6 kg og Komponent B = 3 kg
600 kg sæt: Komponent A = 2 x 200 kg fat og Komponent B = 200 kg fat
3000 kg sæt: Komponent A = 2 x 1000 kg IBC og Komponent B = 1000 kg IBC

OPBEVARING OG HOLDBARHED

Ved opbevaring ved +5°C og +30°C i uåbnet original emballage forandres brugsegenskaberne ikke de første 24 måneder.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG BRUG

Mapecoat Universal komponent A og B er giftige for organismer der lever i vand-udledning i kloak, vandløb eller omgivelser er forbudt. For mere og fuldstændig information om sikker anvendelse af produktet henvises til aktuel version af leverandørbrugsanvisningen.

Mapecoat Universal komponent A er irriterende for øjne samt hud og kan forårsage overfølsomhed ved hudkontakt. Ved anvendelse af produktet, anbefales det at bære beskyttelsesdragt, handsker og beskyttelsesbriller.

Mapecoat Universal komponent B er ætsende og kan forårsage alvorlige ætsningsskader. Skadeligt ved hudkontakt og ved indtagelse. Produktet kan forårsage allergi ved indånding eller hudkontakt. Ved anvendelse af produktet anbefales anvendelse af beskyttelsesdragt, handsker, beskyttelsesbriller og sikkerhedsmaske for beskyttelse af luftveje samt anvendelse i vel ventilerede områder. Hvis produktet kommer i kontakt med øjnene eller huden vaskes straks med rigeligt vand og søg lægehjælp.

Mapecoat Universal komponent A og B er farlige for vandlevende organismer. Bortskaf ikke produktet i omgivelserne. For yderligere og fuldstændig information om sikker anvendelse af produktet henvises til aktuel version af leverandørbrugsanvisningen.

PRODUKT FOR PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer som forekommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vor nuværende viden om og erfaring med vore produkter. Al ovenstående information må derfor betragtes som vejledende og danne grundlag for vurdering. Enhver som anvender produktet skal på forhånd sikre sig at produktet er egnet til den påtænkte brug. Brugeren står selv som ansvarlig såfremt produktet bliver anvendt til andre formål end anbefalet eller ved fejlagtig anvendelse.

Venligst referer til seneste opdaterede version af teknisk datablad der findes tilgængeligt på www.mapei.dk

Alle referencer for produktet er tilgængelige ved forespørgsel og på www.mapei.dk eller www.mapei.com

Mapecoat Universal: Tokomponent opløsningsmiddelfri transparent epoxy. Produktet er i overensstemmelse med krav i EN 13813 og i EN 1504-2 Belægning (C) efter princip: PI, IR, PR og MC

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET	Komponent A	Komponent B	
Farve:	klar	gullig	
Konsistens:	væske	væske	
Densitet (g/cm ³):	1,12	1,01	
Brookfield viskositet ved +23°C (mPa•s):	ca. 1 130	ca. 64	
MALKODE per komponent:	1993:00-5	1993:00-5	
MALKODE komponent A+B:	1993:00-5		
PÅFØRINGSDATA			
Blandingens farve:	klar gullig		
Blandingsforhold:	100:50 komponent A: komponent B		
Konsistens på blanding:	væske		
Densitet på blanding (kg/m ³):	ca. 1 079		
Brookfield viskositet på blanding (mPa•s):	ca. 282		
Anvendelsestemperatur:	+10°C - 30°C		
Potlife (EN 9514):	29 min.		
FÆRDIGT RESULTAT (7 døgn ved +23°C og 50% R.H.)			
Gangbar:	12 timer		
Hærdetid:	7 døgn		
Bøjetrækstyrke (EN 12190):	35,2 MPa		
Shore D (ISO 868:2003):	ca. 75		
Specifikke krav til produkt eller system	Prøvningsmetoder	Krav i henhold til EN 13813 for belægning af syntetisk harpiks	Produkt eller system egenskaber
Slidstyrke:	EN 13892-4	< AR1	AR0.5
Aftræksstyrke:	EN 13892-8:2004	>1,5 N/mm ²	> 4,7 N/mm ²
Slagstyrke:	EN 6272-1	> IR 4	> IR20*
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	Deklareret værdi	B _{fl} - s1

Specifikke krav til produkt eller system	Prøvningsmetoder i henhold til EN 1504-2	Krav	Produktegenskaber
Trykstyrke:	EN 12190	Klasse I: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ (for trafik med polyamid hjul) Klasse II: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (for trafik med stålhjul)	Klasse II* Trykstyrke $> 60 \text{ N/mm}^2$
Slidstyrke (Taber test):	EN ISO 5470-1	Vægttab mindre end 3000 mg med slidehjul H22/1000 omdrejninger/ vægt 1000 g	$< 600 \text{ mg}$
CO₂ -permeabilitet:	EN 1062-6	Permabilitet til CO ₂ Sd $> 50 \text{ m}$	Sd $> 50 \text{ m}$
Vanddamppermeabilitet:	EN ISO 7783	Klasse I: SD $< 5 \text{ m}$, Klasse II: $5 \text{ m} < SD < 50 \text{ m}$, Klasse III: SD $> 50 \text{ m}$	Klasse III
Kapillær absorption og vandpermeabilitet:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$	$w < 0,01 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Kemikaliebestandighed:	EN ISO 2812-1	Ingen synlig skader efter 30 dages eksponering	Se egen liste
Slagsejhed:	EN 6272-1	Klasse I: $> 4 \text{ Nm}$ Klasse II: $> 10 \text{ Nm}$ Klasse III: $> 20 \text{ Nm}$	Klasse III*
Aftræksprøving Reference beton: MC (0,40) som beskrevet i EN 1766, 7 døgn hærdetid:	EN 1542	Gennemsnit (N/mm^2) Revneoverbyggende eller <u>fleksible systemer</u> Uden trafikbelastning: $\geq 0,8 (0,5)$ Med trafikbelastning: $\geq 1,5 (1,0)$ <u>Stive system</u> Uden trafikbelastning: $\geq 1,0 (0,7)$ Med trafikbelastning: $\geq 2,0 (1,0)$	$> 4,7 \text{ N/mm}^2$
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	Deklareret værdi	B _f -s1

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



0767



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

13

CPR-NO1/0015

EN 13813:2002

MAPECOAT UNIVERSAL

Belægning eller afretningslag baseret på syntetisk harpiks
til indendørs brug (coating)

Brandpåvirkning:	B _{fi} - s1
Afgivelse av korroderende stoffer:	SR
Vandpermeabilitet:	NPD
Slidstyrke:	AR0,5
Vedhæftning:	B 2,0
Slagstyrke:	IR20
Lydisolation:	NPD
Lydabsorption:	NPD
Varmemodstand:	NPD
Kemisk bestandighed:	NPD



1071 & 0767



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

13

CRP-NO1/0014

EN 1504-2:2004

MAPECOAT UNIVERSAL

Beregnet anvendt som overfladebeskyttelses produkt - Belægning

1.3 Beskyttelse mod indtrængning

2.2 Fugt kontrol

5.1 Øgning af fysisk modstand

8.2 Forøget resistivitet

Trykstyrke:	Klasse II
Slidstyrke:	< 3000 mg
CO ₂ -permeabilitet:	Sd > 50 m
Vandamppermeabilitet:	Klasse II
Kapillær absorption og vandpermeabilitet:	w < 0,01 kg/2*h ^{0.5}
Slagsejhed:	Klasse III
Vedhæftning med pull-out:	> 2,0 N/mm ²
Brandpåvirkning:	B _{fi} - s1
Farlig bestanddele:	NPD

**Mapecoat
Universal**



BUILDING THE FUTURE

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

10.01.14 DK