



Mapecoat KB



Kemikaliebestandig epoxybelægning



ANVENDELSESOMRÅDE

Mapecoat KB anvendes som kemikaliebestandig belægning på gulve og vægge.

Mapecoat KB er egnet til brug inden for kemisk industri, renseanlæg, landbrugsbygninger osv.

Mapecoat KB er egnet til brug i tanke og cisterner.

Mapecoat KB påføres normalt på beton og andre cementbaserede underlag.

TEKNISKE EGENSKABER

Mapecoat KB er en slidstærk epoxybelægning til brug på gulve og vægge.

Mapecoat KB har en meget god kemikaliebestandighed og giver en hård og glat overflade, som er let at holde ren.

Mapecoat KB leveres i farverne transparent, grøn og grå.

Mapecoat KB er i overensstemmelse med principperne, beskrevet i EN 1504-9 "Produkter og systemer til reparation af betonkonstruktioner: Definitioner, krav, kvalitetskontrol og evaluering af overholdelse. Almene regler for brug af produkter og systemer", og kravene, beskrevet i EN 1504-2 "Systemer for overfladebehandling" for principperne: Produkter og beskyttelse af overflader – Belægning (C) – PI, IR, PR, MC og CR.

Mapecoat KB er i overensstemmelse med EN 13813.

PÅFØRING

Klargøring af underlaget

Betonen skal være ren og støvfri samt have en jævn og fast overflade. De sædvanlige rengøringsmetoder er fræsning, slibning og sandblæsning. Overfladetemperaturen i luften og på underlaget skal være mindst +10°C ved påføring og mindst 3°C over gældende dugpunkt.

Klargøring af produktet

Komponent A og komponent B bør ved blanding have en temperatur på mindst +15°C. Komponent B hældes ned i spanden til komponent A og blandes med en langsomt kørende boremaskine med piskeris i mindst 3 minutter – indtil produktet er helt homogent.

Vær særlig opmærksom på at omrøre godt i bunden og langs kanterne.

Produktet på ikke fortyndes!

Påføring af produktet

Til brug som glat, kemikaliebestandig epoxymaling a. Priming

Den forbehandlede flade skal altid grundes med epoxyprimer (fx **Primer SN**, **Mapeprimer M**) før påføring af **Mapecoat KB**. Primeren påføres med glat spartel eller niveaurive. Efter påføring skal alle porer i betonen være fyldte og overfladen fremstå tæt og uden tørre felter.

Mapecoat KB: Kemikaliebestandig epoxybelægning. Produktet er i overensstemmelse med krav i EN 13813 og EN 1504-2 Belægning (C) ifølge principperne: - PI, IR, PR, MC og CR

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET	Komponent A Klar	Komponent A	Komponent B
Farve:	transparent	grå el. grøn	gullig
Konsistens:	tykk væske	tykk væske	væske
Densitet (g/cm ³):	1,181	1,279	1,057
Brookfield viskositet ved +23°C (mPa•s):	ca. 10 150	ca. 22 000	ca. 710
PÅFØRINGSDATA	Mapecoat KB Klar	Mapecoat KB Farvet	
Farve efter blanding:	transparent	grå el. grøn	
Blandingsforhold:	100:60 komponent A: komponent B	100:50 komponent A: komponent B	
Blandingens konsistens:	tyk væske	tkk væske	
Blandingens densitet (kg/m ³):	1 133	1 194	
Blandingens Brookfield viskositet (mPa•s):	ca. 2 700	ca. 3 500	
Brugstemperatur:	+10°C - 30°C		
Åbentid (EN 9514):	15 min.	17 min.	
ENDELIG RESULTAT (7 døgn ved +23°C og 50% R.H.)			
Tørretid (BYK drying recorder):	10 timer	11 timer	
Hærdetid:	7 døgn		
Shore D (ISO 868:2003):	ca. 80		
Specifikke krav til produkt eller system	Testmetoder	Krav i henhold til EN 13813 for belægninger af syntetisk harpiks	Produkt- eller systemegenskaber
Slidstyrke:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5*
Hæftfasthed:	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm ²	> 4,1 N/mm ²
Slagstyrke:	EN 6272-1	> IR4	> IR4
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	Deklareret værdi	E _{ii}
Specifikke krav til produkt eller system	Testmetoder iht EN 1504-2	Krav henhold til EN 1504-2	Produkt- eller systemegenskaber
Trykfasthed:	EN 12190	Klasse I: ≥ 35 N/mm ² (for trafik med polyamidhjul) Klasse II: ≥ 50 N/mm ² (for trafik med stålhjul)	Klasse II
Slidstyrke (Taber test):	EN ISO 5470-1	Vægttap mindre enn 3000 mg med slitagehjul H22/1000 omdr./ vægt 1000 g	< 200 mg
CO ₂ -permeabilitet:	EN 1062-6	Permeabilitet til CO ₂ S _D > 50 m	S _D > 50 m
Vanddamppermeabilitet:	EN ISO 7783	Klasse I: S _D < 5 m Klasse II: 5 m < S _D < 50 m Klasse III: S _D > 50 m	Klasse III
Kapilær absorption og vandpermeabilitet:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	w < 0,01 kg/m ² h ^{0,5}

* korrelation til Taber (EN ISO 5470-1)

Specifikke krav til produkt eller system	Testmetoder iht EN 1504-2	Krav i henhold til EN 1504-2	Produkt- eller systemegenskaber
<p>Modstand mod alvorligt, kemisk angreb Klasse I: 3 døgn uden tryk Klasse II: 28 døgn uden tryk Klasse III: 28 døgn med tryk Vi anbefaler at benytte testvæsker til de 20 klasser, som er indikeret i EN 13529 og som omfatter alle sædvanlige kemiske stoffer. Efter aftale kan andre kemikalier testes:</p>	EN 13529	Reduceret hårdhed med mindre end 50 % i henhold til Buchholz-metoden, EN ISO 2815 eller Shore-metoden (EN ISO 868) 24 timer efter at det dækkende materiale er taget op fra nedsænkning i testvæsken.	Benzin: Klasse II, Benzen: Klasse II, Mix (48 % MeOH, 48 % Isopropanol, 4 % H ₂ O): Klasse II, MeOH: Klasse II, Tricloroetylen: Klasse I, Clorobenzen: Klasse II, Ethylacetat/MIBK (50 %/50 %): Klasse II, Formaldehyd: Klasse II, Eddikesyre (10 %): Klasse II, Eddikesyre/Propionsyre (50 %/50 %): Klasse I, Svovlsyre (70 %): Klasse II, NaOH (30 %): Klasse II, TEA/N-butylamin/NN-dimetylanilin (35 %/30 %/35 %): Klasse II, Dietyler: Klasse II
Slagfasthed:	EN 6272-1	Klasse I: > 4Nm, Klasse II: > 10 Nm, Klasse III:> 20 Nm	Klasse I
<p>Hæfteprøve Reference beton: MC (0,40) som beskrevet i EN 1766, 7 døgn hærdetid:</p>	EN 1542	Gennemsnit (N/mm ²) Revneoverbyggende eller fleksible systemer Uden trafikbelastning: ≥ 0,8 (0,5) Med trafikbelastning: ≥ 1,5 (1,0) Stive systemer Uten trafikbelastning: ≥ 1,0 (0,7) Med trafikbelastning: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,1 N/mm ²

Vær særlig opmærksom på den aktuelle primer og intervalltiden (normalt 24-48 timer). Hvis denne tid overskrides, bør fladen slibes let og/eller påføres et nyt lag primer før videre behandling.

b. Belægning

Mapecoat KB påføres med rulle eller svaber i mindst 2 strøg, afhængigt af underlaget og dets tykkelse.

Til brug som epoxybelægning 2-4 mm (gennemfarvet eller dekorationsbelægning)

a. Priming

Den forbehandlede flade skal altid grundes med epoxyprimer (fx **Primer SN**, **Mapecoat M**) før påføring af **Mapecoat KB**. Primeren påføres med glat spatel eller niveaurive. Efter påføring skal alle porer i betonen være fyldte og overfladen fremstå tæt og uden tørre felter.

Afhængigt af den benyttede primer og intervalltiden skal overfladen strøs med tørt sand 0,1-0,5 mm eller 0,4-0,8 mm (korn ved korn) for at sikre et godt hæfte til det efterfølgende lag.

b. Belægning

En selvnivellerende belægning af **Mapecoat KB** (eller **Mapecoat KB Transparent**) blandes 1:1 med **Mapecoat SL HD** komponent C og påføres med niveaurive eller v-tandet spatel i den ønskede tykkelse på mindst 1,5 mm. Derefter strøs overfladen til fuld mætning med tørt sand (eller **Mapecoat Color**) i korn 0,4 -0,8 mm eller 0,7-1,2 mm.

Andre, mere kemikaliebestandige tilslag kan også anvendes.

c. Topplak

Løst og ubundet sand fjernes fra det tørre og hærdede slidlag, og et topplag af **Mapecoat KB** (eller **Mapecoat KB Transparent**) påføres med rulle eller gummisvaber indtil den ønskede overfladestruktur opnås.

Mapecoat KB kan også benyttes som topforsegling på andre strøede epoxygulve, som fx **Mapecoat SL**, **Mapecoat Universal** for at øge kemikaliebestandigheden.

Til brug som vægbeklægning

a. Porefyldning (ved behov)

Påfør epoxy/cementbaseret mørtel **Mapecoat Cem-S** som mellemlag i en tykkelse på ca. 1,5-2,0 mm for at udjævne underlaget og fylde porer i betonoverfladen. Massen spatles på den forbehandlede flade og glattes med almindeligt murerværktøj, stålspatel eller stålbret.

b. Priming

Den forbehandlede og porefyldte flade skal altid grundes med epoxyprimer (fx **Mapecoat M**) før påføring af **Mapecoat KB**. Primeren påføres væggen med en rulle og efter påføringen skal overfladen fremstå tæt og uden tørre felter.

Vær særlig opmærksom på intervalltiden (48 timer for **Mapecoat M** ved + 20 °C). Hvis denne tid overskrides, bør fladen slibes let og/eller grundes igen før videre behandling.

c. Belægning

Mapecoat KB påføres med rulle eller kost i to eller flere strøg, afhængig af underlaget og dets tykkelse.

Et højere tixotropi kan opnås ved at tilsætte **Sylothix 53** til **Mapecoat KB**. For forsøg anbefales.

OBS!

Hvis produktet påføres i områder med høj koncentration af CO₂, høj fugtighed og/eller temperaturer på mindre end 3°C over gældende dugpunkt, kan dette medføre en klæbrig og misfarvet overflade. Før videre behandling skal dette lag fjernes og fladen påføres et nyt lag.

RENGØRING

Værktøj og udstyr vaskes umiddelbart efter brug med **Specielfortynder**, ethanol eller andet rengøringsmiddel til epoxy. Efter hærdning kan produktet kun fjernes mekanisk.

FORBRUG

Til påføring som gulvbelægning: 0,5 - 0,8 kg/m² pr. strøg.

Til påføring på vægge: 0,3 - 0,4 kg/m² pr. strøg.

Forbruget er afhængigt af temperaturen samt underlagets grovhed og absorberingsevne.

EMBALLAGE

Transparent: 16 kg sætt:
Komponent A = 10 kg
Komponent B = 6 kg

Grå og Grønn: 18 kg sætt:
Komponent A = 12 kg
Komponent B = 6 kg

LAGRING

Lagres produktet ved en temperatur på +5°C til +30°C i uåbnet originalemballage, er brugsværdien uforandret i 24 måneder.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vores produkter, se da sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som fremkommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produktet. Al ovenstående information skal derfor betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede, eller ved fejlagtig udførelse.

Se venligst senest opdaterede version af teknisk datablad, som findes på vår webside www.mapei.dk

JURIDISK BEMÆRKNING

**Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside www.mapei.dk
ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.**

Alle referencer til produktet er tilgængelig på forespørgsel og på vores hjemmeside www.mapei.dk



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

6729-07-2017 (DK)