



Kjemikaliebestandig epoksybelegg

BRUKSOMRÅDE

Mapecoat KB brukes som kjemikaliebestandig belegg på gulv og vegger.

Mapecoat KB er egnet til bruk innen kjemisk industri, renseanlegg, landbruksbygg etc.

Mapecoat KB er egnet til bruk i tanker og cisterner.

Mapecoat KB påføres normalt på betong og andre sementbaserte underlag.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapecoat KB er et slitesterkt epoksybelegg til bruk på gulv og vegger.

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

Mapecoat KB leveres i transparent, grønn og grå farge.

Mapecoat KB er i samsvar med prinsippene beskrevet i 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 EN 1504-2 "Systemer for overflatebehandling" for prinsippene: Produkter for beskyttelse av overflater - Belegg (C) – PI, IR, PR, MC og CR.

Mapecoat KB er i samsvar med 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 kjemikaliebestandig epoksymaling: a. Grunning

Den forbehandlede flaten skal alltid grunnes med epoksyprimer (for eksempel **Primer SN**, **Mapeprimer M**) før påføring av **Mapecoat KB**. 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.

Mapecoat KB: Kjemikalebestandig epoksybelegg. Produktet er i samsvar med krav i EN 13813 og EN 1504-2 Belegg (C) etter prinsipp: – PI, IR, PR, MC og CR

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET	Komponent A Klar	Komponent A	Komponent B
Farge:	transparent	grå el. grønn	gulaktig
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 Farget	
Farge etter blanding:	transparent	grå el. grønn	
Blandingsforhold:	100:60 komponent A: komponent B	100:50 komponent A: komponent B	
Konsistens på blanding:	tykk væske	tykk væske	
Densitet på blanding (kg/m ³):	1 133	1 194	
Brookfield viskositet på blanding (mPa•s):	ca. 2 700	ca. 3 500	
Brukstemperatur:	+10°C - 30°C		
Potlife (EN 9514):	15 min.	17 min.	
ENDELIG RESULTAT (7 døgn ved +23°C og 50% R.H.)			
Tørketid (BYK drying recorder):	10 timer	11 timer	
Herdetid:	7 døgn		
Shore D (ISO 868:2003):	ca. 80		
Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder	Krav i henhold til EN 13813 for belegg av syntetisk harpiks	Produkt- eller systemegenskaper
Slitestykke:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5*
Hefffasthet:	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm ²	> 4,1 N/mm ²
Slagstyrke:	EN 6272-1	> IR4	> IR4
Brannpåvirkning:	EN 13501-1	Deklarert verdi	E _{ii}
Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder ihht EN 1504-2	Krav henhold til EN 1504-2	Produkt- eller systemegenskaper
Trykkfasthet:	EN 12190	Klasse I: ≥ 35 N/mm ² (for trafikk med polyamid hjul) Klasse II: ≥ 50 N/mm ² (for trafikk med stålhjul)	Klasse II
Slitestykke (Taber test):	EN ISO 5470-1	Vekttap mindre enn 3000 mg med slitasjehjul H22/1000 omdreininger/vekt 1000 g	< 200 mg
CO ₂ -permeabilitet:	EN 1062-6	Permeabilitet til CO ₂ S _D > 50 m	S _D > 50 m
Vandampermeabilitet:	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 absorpsjon og vannpermeabilitet:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	w < 0,01 kg/m ² h ^{0,5}

* korrelasjon til Taber (EN ISO 5470-1)

Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder iht EN 1504-2	Krav i henhold til EN 1504-2	Produkt- eller systemegenskaper
Motstand mot alvorlig kjemisk angrep Klasse I: 3 dager uten trykk Klasse II: 28 dager uten trykk Klasse III: 28 dager med trykk Vi anbefaler å benytte testvæsker for de 20 klassene som er indikert i EN 13529 og som omfatter alle de vanligste kjemiske stoffene. Etter avtale kan andre kjemikalier testes:	EN 13529	Redusert hardhet med mindre enn 50% i henhold til Buchholzmetoden, EN ISO 2815 eller Shore-metoden (EN ISO 868) 24 timer etter at det dekkende materialet er tatt opp fra nedsenking i testvæsken.	Bensin: Klasse II; Benzen: Klasse II; Mix(48% MeOH, 48% Isopropanol, 4% H ₂ O):Klasse II; MeOH: Klasse II; Trikloretalen: Klasse I; Klorbenzen: Klasse II; Etylactetat/MIBK (50%/50%): Klasse II; Formaldehyd: Klasse II; Eddiksyre (10%): Klasse II; Eddiksyre/Propionsyre (50%/50%): Klasse I; Svovelsyre (70%): Klasse II; NaOH (30%): Klasse II; TEA/N-butylamin/NN-dimetylanilin (35%/30%/35%): Klasse II; Dietyleter; klasse II
Slagseighet:	EN 6272-1	Klasse I: > 4Nm, Klasse II: > 10 Nm, Klasse III:> 20 Nm	Klasse I
Heftprøving Referanse betong: MC (0,40) slik beskrevet i EN 1766, 7 døgnsherdetid:	EN 1542	Gjennomsnitt (N/mm ²) Rissoverbyggende eller fleksible systemer Uten trafikkbelastning: ≥ 0,8 (0,5) Med trafikkbelastning: ≥ 1,5 (1,0) Stive systemer Uten trafikkbelastning: ≥ 1,0 (0,7) Med trafikkbelastning: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,1 N/mm ²

b. Belegg

Mapecoat KB påføres med rull eller svaber i minst to strøk avhengig av underlaget og beskrevet tykkelse.

Til bruk som multicoat epoksybelegg 2 – 4 mm (gjennomfarget eller dekorbelegg):

a. Grunning

Den forbehandlede flaten skal alltid grunnes med epoksyprimer (for eksempel **Primer SN**, **Mapecoat M**) før påføring av **Mapecoat KB**. 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

Et selvutjevne belegg av **Mapecoat KB** (eller **Mapecoat KB Transparent**) blandes 1:1 med **Mapecoat SL HD comp. C**, og påføres med nivårake eller v-tannet sparkel i ønsket tykkelse på minst 1,5 mm, og avsandes til full metning med tørr sand (eller **Mapecoat Color**) i korning 0,4 - 0,8 mm eller 0,7-1,2 mm. Andre mer kjemikaliebestandige tilslag kan også brukes.

c. Topplakk

Løs og ubundet sand fjernes fra det tørre og herdede slitelaget, og et toppsjikt med **Mapecoat KB** (eller **Mapecoat KB Transparent**) påføres med rull eller gumminal til ønsket overflatestruktur er oppnådd.

Mapecoat KB kan også benyttes som toppforsegling på andre avstrødde epoksygulv som for eksempel **Mapecoat SL**, **Mapecoat Universal** for å øke kjemikaliebestandighet.

Til bruk som veggbelegg:

a. Porefylling (ved behov)

Påfør epoksy/ement-basert mørtel **Mapecoat Cem-S** som et mellomsjikt i tykkelse på ca 1,5 - 2 mm for å jevne ut underlaget og fyller porene i betongoverflaten. Massen sparkles på den forbehandlede flaten og gattes med vanlig murerverktoy, stålsarkel eller stålbrett.

b. Grunning

Den forbehandlede eller porefylte flaten skal alltid grunnes med epoksyprimer (for eksempel **Mapecoat M**) før påføring av **Mapecoat KB**. Primeren påføres ideelt med rull på vegg, og etter påføring skal overflaten fremstå som tett uten tørre felter.

Vær særlig obs på intervalltid (48 timer for **Mapecoat M** ved 20 °C). Dersom denne overstiges bør flaten slipes lett og/eller grunnes på nytt før videre behandling.

c. Belegg

Mapecoat KB påføres med rull eller kost i to eller flere strøk avhengig av underlaget og beskrevet tykkelse.

Mer tiksotrop **Mapecoat KB** kan oppnås ved å tilsette **Sylothix 53**. Forforsøk anbefales.

OBS!

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 gulvbelegg: 0,5 - 0,8 kg/m² pr. strøk.

For påføring på vegg: 0,3 - 0,4 kg/m² pr. strøk.

Forbruk er avhengig av temperatur og underlagets ruhet og absorpsjon.

EMBALLASJE

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

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

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

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
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



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

6729-07-2017 (NO)