



Mapecfloor PU 430 SL



To-komponent, fleksibelt, selvutjevneende belegg basert på polyuretan

BRUKSOMRÅDE

Mapecfloor PU 430 SL er et fleksibelt selvutjevneende polyuretanbelegg beregnet for bruk innendørs på flater som utsettes for medium til høy mekanisk slitasje.

Egnede bruksområder er produksjon, mekanisk industri, lager, ramper og tilsvarende.

Mapecfloor PU 430 SL påføres normalt på betong og andre sementbaserte underlag, men kan også i mange tilfeller brukes som belegg på bitumenbasert underlag.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapecfloor PU 430 SL er et løsemiddelfritt formulert to-komponent fleksibelt polyuretanbelegg til bruk på områder med medium til høy mekanisk slitasje.

Mapecfloor PU 430 SL har meget god slagseighet, og god kjemikaliebestandighet.

Mapecfloor PU 430 SL leveres farget etter aktuelt fargekart.

Mapecfloor PU 430 SL er ikke UV-stabilt, og vil gulne i kontakt med sollys uten at dette innvirker negativt på produkttegenskapene.

Mapecfloor PU 430 SL er i samsvar med prinsippene beskrevet i EN 1504-9 "Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne

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, MC, PR og IR.

Mapecfloor PU 430 SL er i samsvar med NS-EN 13813.

ANBEFALINGER

- Ikke bruk **Mapecfloor PU 430 SL** på fuktige underlag eller bruk fuktige tilslagsmaterialer til å strø av med.
- Ikke bruk **Mapecfloor PU 430 SL** på underlag med kapillært stigende fukt (kontakt teknisk avdeling i Mapei).
- Ikke fortynn **Mapecfloor PU 430 SL** med løsemiddel eller vann.
- Ikke påfør **Mapecfloor PU 430 SL** på støvete eller smuldrende underlag.
- Ikke påfør **Mapecfloor PU 430 SL** på underlag med olje eller fettflekker eller flekker generelt.
- Ikke påfør **Mapecfloor PU 430 SL** på underlag som ikke er behandlet med **Primer SN** eller en annen anbefalt grunning, eller som ikke er preparert etter spesifikasjonene.
- Ikke bland delmengder av komponentene, det kan føre til feilblanding, og det er mulig at produktet ikke vil herde ordentlig.
- Ikke utsett det blandede produktet for varme.
- Et belegg lagt med **Mapecfloor PU 430 SL** kan skifte farge eller falme hvis det utsettes for sollys, men dette har ingen betydning for egenskapene.
- Belegget kan også skifte farge hvis det kommer i

Mapefloor PU 430 SL

Mapefloor PU 430 SL: To-komponent fleksibelt selvutjevnebelegg basert på polyuretan. Produktet er i samsvar med krav i EN 13813 og i EN 1504-2 Belegg (C) etter prinsipp: PI, MC, PR og IR

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET		Komponent A	Komponent B
Farge:		farget	mørk brun
Konsistens:		tykk væske	væske
Densitet (g/cm³):		1,52	1,23
Brookfield viskositet ved +23 °C (mPa·s):		ca. 6 700	ca. 170
PÅFØRINGSDATA			
Blandingsforhold:		100:20 komponent A: komponent B	
Farge på blanding:		farget	
Konsistens på blanding:		tykk væske	
Densitet på blanding (kg/m³):		1 450	
Brookfield viskositet på blanding (mPa·s):		ca. 2 800	
Brukstemperatur:		+10 °C - 30 °C	
Potlife (EN 9514 – 500 g):		26 minutter	
ENDELIG RESULTAT (7 døgn ved +23 °C og 50% R.H.)			
Gangbar:		12 timer	
Herdetid:		7 døgn	
Bruddforlengelse:		ca. 100%	
Shore D (ISO 868:2003):		ca. 60 (1s)	
Taber slitestyrke (CS 17/100g/1000 omd.):		70 mg	
Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder	Krav i henhold til EN 13813 for belegg av syntetisk harpiks	Produkt eller systemegenskaper
Slitestyrke:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5*
Heftfasthet:	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm²	> 4,1 N/mm²
Slagstyrke:	EN 6272-1	> IR 4	> IR 4
Brannpåvirkning:	EN 13501-1	Deklarert verdi	C _{FL} – s1

* korrelasjon til Taber (EN ISO 5470-1)

Spesifikke krav til produkt eller system	Testmetoder iht NS EN 1504-2	Krav	Produktegenskaper
Slitestyrke (Taber test):	EN ISO 5470-1	Vekttap mindre enn 3000 mg med slitasjehjul H22/1000 omdreininger/vekt 1000 g	< 250 mg
CO₂ -permeabilitet:	EN 1062-6	Permeabilitet til CO ₂ S _D > 50 m	S _D > 50 m
Vanndamppermeabilitet:	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 < 0,03 kg/m ² ·h ^{0,5}
Kjemikaliebestandighet:	EN ISO 2812-1	Ingen synlige skader etter 30 dagers eksponering	Se egen liste
Slagseighet:	EN 6272-1	Klasse I: > 4 Nm Klasse II: > 10 Nm Klasse III: > 20 Nm	Klasse I 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) Med trafikkbelastning: ≥ 1,5 (1,0) Stive system Uten trafikkbelastning: ≥ 1,0 (0,7) Med trafikkbelastning: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,1 N/mm ²
Brannpåvirkning:	EN 13501-1	Deklarert verdi	C _{FL} – s1

* I system **Mapecolor PU SL S**

kontakt med aggressive kjemikalier. Men fargeforandringen betyr ikke at kjemikaliet har skadet belegget.

- Hvis belegget skal legges i et rom som trenger å varmes opp, må det ikke brukes ovner som brenner hydrokarboner, ellers kan karbondioksiden og vanndampen de avgir til lufta, påvirke glansen til belegget og ødelegge utseendet. Bruk bare elektriske ovner.
- Fjern aggressive kjemikalier så fort som mulig hvis de kommer i kontakt med **Mapecolor PU 430 SL**.
- Vask belegget med passende vaskeutstyr og et vaskemiddel som egner seg for den typen smuss eller flekk som skal fjernes.
- Beskytt produktet mot vann i minst 24 timer etter leggingen.
- Ikke legg produktet direkte på et underlag med fuktinnhold over 4 % og/eller med kapillært stigende fukt (sjekk med polyetylen folie).
- Underlaget må holde en temperatur på minst 3 °C over duggpunktet.
- Ikke legg produktet i områder med mer enn 70 % relativ luftfuktighet.

PÅFØRING

Klargjøring av underlaget

Betongen skal være ren, støvfri og ha en jevn, fast overflate. Vanlige rengjøringsmetoder er fresing, sliping eller slyngrensing.

Lufttemperatur og overflatetemperatur på underlaget skal være minst +10 °C ved påføring, og være minst 3 °C over gjeldende duggpunkt.

For påføring på bitumenbaserte underlag bør MAPEI teknisk avdeling kontaktes for utfyllende råd og prosedyrer for påføring.

Klargjøring av produktet

Komp. A og komp. B bør ved blanding ha en temperatur på > +15 °C. Rør først opp Komp. A med en langsomt- gående drill, og tilsett deretter komp. B og bland godt i minst 3 minutter til produktet er helt homogent.

Produktet må ikke tynnes!

Påføring av produktet

Den relative fuktigheten skal være under 70 % både under påføring og herding. Uherdet produkt må ikke komme i kontakt med fuktighet eller vann.

Merk: Vær særlig observant på at underlaget er tørt og at det kun brukes tørre tilslag som strømaterialer.

Glatt selvutjevnnende belegget på betong – tykkelse > 1 mm

a. Primer

Den forbehandlede flaten skal alltid grunnes

Mapefloor PU 430 SL

med epoksyprimer (for eksempel **Primer SN**, **Mapeprimer M**) før påføring av **Mapefloor PU 430 SL**. Primeren påføres ideelt med glatt sparkel eller nivårake. Etter påføring skal alle porer i betongen er 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

Mapefloor PU 430 SL selvutjevnennde belegg påføres med nivårake eller v-tannet sparkel i ønsket tykkelse på minst 1 mm. Ved behov kan det brukes en piggrull for å fjerne eventuelle luftbobler.

Multicoat (slurry belegg) sklisikkert industribelegg med tykkelse fra ca 2,5 mm

a. Primer

Den forbehandlede flaten skal alltid grunnes med epoksyprimer (for eksempel **Primer SN**, **Mapeprimer M**) før påføring av **Mapefloor PU 430 SL**. Primeren påføres ideelt med glatt sparkel eller nivårake. Etter påføring skal alle porer i betongen er 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 0,1-0,4 mm eller 0,4-0,8 mm "korn ved korn" for å sikre heft for påfølgende sjikt.

b. Multicoat/slurry belegg

Et selvutjevnennde belegg av **Mapefloor PU 430 SL** påføres med nivårake eller v-tannet sparkel i ønsket tykkelse på minst 1 mm, og avsandes til full metning med tørr sand 0,4 -0,8 mm eller 0,7-1,2 mm eventuelt med mer slitesterke tilslag som **Dynagrip**, **Emery**, **Bauxit** eller knust granitt.

c. Topplakk

Løs og ubundet sand fjernes fra det tørre og herdede slitelaget, og et toppsjikt med **Mapefloor PU 430 SL** påføres med gumminal. Avhengig av aktuell farge kan det være behov for to påføringer.

Andre toppbehandlinger er også egnet for spesifikke bruksområder. Kontakt MAPEI teknisk avdeling for mer informasjon.

Forbruk avhenger av grovhet og type strøm-arterial samt ønsket sklisikring for overflaten.

RENGJØRING

Verktøy og utstyr vaskes umiddelbart etter bruk med **Tynner** eller annet rengjøringsmiddel for polyuretan (**NB! Teknisk sprit kan ikke brukes**).

Etter at produktet har herdet kan det kun fjernes mekanisk.

FORBRUK

For påføring som glatt belegg:

ca. 2-3 kg/m² for tykkelse 1,5 til 2 mm.

For påføring som multicoat/slurrybelegg:

ca. 2,5 kg/m² for 2,5 mm belegg.

EMBALLASJE

21 kg sett: Komponent A = 17,5 kg, komponent B = 3,5 kg

FARGER

Mapefloor PU 430 SL leveres i RAL-farger.

LAGRING

Lagret mellom +5 °C og +30 °C i uåpnet originalemballasje forandres ikke bruksverdien de første 24 månedene for komponent A og 6 måneder for komponent B.

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 www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

*Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke supplere eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad som er gjeldende når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad og den mest oppdaterte garantiinformasjonen 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 på
www.mapei.no**

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

10402-12-2020 (NO)