



Mapecfloor PU 430 SL



Tvåkomponents flexibel självutjämnande beläggning baserad på polyuretan

ANVÄNDNINGSMÅL

Mapecfloor PU 430 SL är en flexibel, självutjämnande polyuretanbeläggning avsedd för bruk inomhus på ytor som utsätts för medelhögt till högt mekaniskt slitage.

Lämpliga användningsområden är produktion, mekanisk industri, lager, ramper och liknande.

Mapecfloor PU 430 SL appliceras normalt på betong och andra cementbaserade underlag, men kan också ofta användas som beläggning på bitumenbaserade underlag.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapecfloor PU 430 SL är en lösningsmedelsfritt komponerad, flexibel tvåkomponents polyuretanbeläggning för användning på områden med medelhögt till högt mekaniskt slitage.

Mapecfloor PU 430 SL har mycket god slagseghet och god kemikaliebeständighet.

Mapecfloor PU 430 SL levereras färgad enligt aktuell färgkarta.

Mapecfloor PU 430 SL är inte UV-stabil, och gulnar i kontakt med solljus utan att det inverkar negativt på produkttegenskaperna.

Mapecfloor PU 430 SL följer principerna i EN 1504-9 "Betongkonstruktioner - Produkter och system för

skydd och reparation", "Allmänna principer för val av produkter och system", och kraven som beskrivs i EN 1504-2 "Ytskyddsprodukter för betong" för klassen: ytskyddsprodukter – ytskikt (C) - PI, MC, PR och IR.

Mapecfloor PU 430 SL följer EN 13813.

REKOMMENDATIONER

- Applicera inte **Mapecfloor PU 430 SL** på fuktiga underlag och beströ inte ytan med våt eller fuktig ballast.
- Applicera inte **Mapecfloor PU 430 SL** på underlag som utsätts för kapillärt stigande fukt (kontakta MAPEIs avdelning för teknisk rådgivning).
- Späd inte **Mapecfloor PU 430 SL** med lösningsmedel eller vatten.
- Applicera inte **Mapecfloor PU 430 SL** på dammiga eller vittrande underlag.
- Applicera inte **Mapecfloor PU 430 SL** på underlag med olje- eller fettfläckar eller andra fläckar.
- Applicera inte **Mapecfloor PU 430 SL** på underlag som inte har behandlats med **Primer SN** eller en annan rekommenderad primer eller på underlag som inte har förberetts enligt anvisningarna.
- Undvik blandningsfel genom att aldrig blanda delmängder av komponenterna. I annat fall finns risk för att produkten inte hårdar korrekt.
- Utsätt inte den blandade produkten för värmekällor.
- Beläggningar av **Mapecfloor PU 430 SL** kan ändra färg eller blekas om de utsätts för solljus, men detta har ingen inverkan på prestandaegenskaperna.

Mapefloor PU 430 SL

Mapefloor PU 430 SL: Tvåkomponents flexibel självutjämnande beläggning baserad på polyuretan. Produkten uppfyller kraven i EN 13813 och EN 1504-2 ytskikt (C) enligt principerna PI, MC, PR och IRA

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTEGENSKAPER		Komponent A	Komponent B
Kulör:		färgad	mörkbrun
Egenskaper:		tjock vätska	vätska
Densitet (g/cm³):		1,52	1,23
Brookfield-viskositet vid +23 °C (mPa·s):		ca. 6 700	ca. 170
APPLICERINGSDATA			
Blandningsförhållande:		100:20 komponent A: komponent B	
Blandningens kulör:		färgad	
Blandningens konsistens:		tjock vätska	
Blandningens densitet (kg/m³):		1 450	
Appliceringstemperatur (mPa·s):		ca. 2 800	
Appliceringstemperatur:		+10 °C - 30 °C	
Potlife (EN 9514 – 500 g):		26 minuter	
SLUTEGENSKAPER (7 dagar vid +23 °C och 50 % R.F.)			
Kan beträdas efter:		12 timmar	
Härdningstid:		7 dygn	
Brottöjning:		ca. 100%	
Shore D (ISO 868:2003):		ca. 60 (1s)	
Slittålighet enligt Taber (CS 17/1000 g/1000 varv):		70 mg	
Specifika krav på produkt eller system	Testmetoder	Krav enligt EN 13813 för beläggningar av syntetiskt harts	Produkt- eller systemegenskaper
Nötningshållfasthet:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5
Vidhäftningshållfasthet:	EN 13892-8:2004	> 1,5 N/mm²	> 4,1 N/mm²
Slagtålighet:	EN 6272-1	> IR 4	> IR 4
Brandegenskaper:	EN 13501-1	Redovisat värde	C _{FL} – s1

* korrelation til Taber (EN ISO 5470-1)

Specifika krav på produkt eller system	Testmetoder enligt EN 1504-2	Krav	Produktegenskaper
Slitstyrka (Taber-test):	EN ISO 5470-1	Viktförlust mindre än 3000 mg med slitagehjul Hs22/1000 varv/ vikt 1000 g	< 250 mg
CO₂ -permeabilitet:	EN 1062-6	Permeabilitet för CO ₂ S _D > 50 m	S _D > 50 m
Ångpermeabilitet:	EN ISO 7783	Klass I: S _D < 5 m Klass II: 5 m < S _D < 50 m Klass III: S _D > 50 m	Klass III
Kapillär absorptionsförmåga och vattengenomsläpplighet:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	w < 0,03 kg/m ² ·h ^{0,5}
Kemikaliebeständighet:	EN ISO 2812-1	Inga synliga skador efter 30 dagars exponering	Se egen lista
Slagseghet:	EN 6272-1	Klass I: > 4 Nm Klass II: > 10 Nm Klass III: > 20 Nm	Klass I Klass III*
Vidhäftningsprovning Referensbetong: MC (0,40) som beskrivet i EN 1766, 7 dygns härdningstid:	EN 1542	Genomsnitt (N/mm ²) Spricköverbyggande eller flexibla system Utan trafikbelastning: ≥ 0,8 (0,5) Med trafikbelastning: ≥ 1,5 (1,0) Styva system Utan trafikbelastning: ≥ 1,0 (0,7) Med trafikbelastning: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,1 N/mm ²
Brandegenskaper:	EN 13501-1	Redovisat värde	C _{FL} – s1

* I systemet Mapefloor PU SL S

- Beläggningen kan även ändra färg om den kom mer i kontakt med aggressiva kemikalier. En färgförändring betyder dock inte att beläggningen har skadats av kemikalien.
- Om lokalerna där produkten ska användas behöver värmas upp får inte värmare* som förbränner kolväten användas. Koldioxiden och vattenånga som avges till luften påverkar finishens glans och förstör utseendet. Använd endast elektriska värmare.
- Avlägsna aggressiva kemikalier så snart som möjligt efter att de kommit i kontakt med **Mapefloor PU 430 SL**.
- Rengör beläggningen med lämplig rengöringsutrustning och lämpligt rengöringsmedel beroende på vilken typ av smuts eller fläck som ska avlägsnas.
- Skydda produkten mot vatten i minst 24 timmar efter applicering.
- Applicera inte produkten direkt på underlag med en fukthalt över 4 % och/eller med kapillärt stigande fukt (kontrollera detta genom att testa med en bit polyeten).
- Underlagets temperatur ska ligga minst 3 °C över dagpunktstemperaturen.
- Applicera inte produkten i områden med en relativ luftfuktighet över 70 %.

APPLICERING

Förberedning av underlaget

Betongen skall vara ren, dammfri och ha en jämn, fast yta. Vanliga rengöringsmetoder är fräsning, slipning eller slungblästring. Lufttemperaturen och yttemperaturen på underlaget skall vara minst +10 °C vid applicering, och minst 3 °C över gällande dagpunkt.

För applicering på bitumenbaserade underlag bör MAPEIs tekniska assistansavdelning kontaktas för kompletterande råd och appliceringsprocedurer.

Förberedande av produkten

Komp. A och komp. B bör vid blandningen ha en temperatur > +15 °C. Rör först upp komp. A med en långsamgående maskinvisp, tillsätt därefter komp. B och blanda väl i minst 3 minuter tills produkten är helt homogen.

Produkten får inte spädas!

Applicering av produkten

Den relativa fuktigheten skall understiga 70 % både under applicering och härdning. Den ohärdade produkten får inte komma i kontakt med fuktighet eller vatten.

Observera: Var särskilt observant på att underlaget är torrt och att grövre ballast används som strömaterial.

Glatt självutjämnande beläggning på betong – tjocklek > 1 mm

a. Grundning

Den förbehandlade ytan ska alltid grundas med epoxiprimer (t.ex. **Primer SN, Mapeprimer M**) före applicering av **Mapefloor PU 430 SL**. Primern appliceras helst med slätspackel eller nivårika. Efter påföringen skall alla porer i betongen vara fyllda och ytan skall se tät ut utan torra fält.

Beroende på vilken primer som används och intervalltiden – så ska denna strös av med torr sand 0,1-0,4 mm eller 0,4-0,8 mm "korn vid korn" för att säkerställa vidhäftning för efterföljande skikt.

b. Beläggning

Mapefloor PU 430 SL självutjämnande beläggning appliceras med nivårika eller v-tandad spackel i önskad tjocklek om minst 1 mm. Vid behov kan en piggröller användas för att avlägsna eventuella luftbubblor.

Flerskikts (slammabeläggning) halkskyddad industribeläggning med tjocklek från ca. 2,5 mm

a. Primer

Den förbehandlade ytan ska alltid grundas med epoxiprimer (t.ex. **Primer SN, Mapeprimer M**) före applicering av **Mapefloor PU 430 SL**. Primern appliceras helst med slätspackel eller nivårika. Efter appliceringen skall alla porer i betongen vara fyllda och ytan skall se tät ut utan torra fält.

Beroende på vilken primer som används och intervalltiden – så ska denna strös av med torr sand 0,1-0,4 mm eller 0,4-0,8 mm "korn vid korn" för att säkerställa vidhäftning för efterföljande skikt.

b. Flerskikts-/slammabeläggning

En självutjämnande beläggning av **Mapefloor PU 430 SL** appliceras med nivårika eller v-tandad spackel i önskad tjocklek om minst 1 mm, och strös av till full mättnad med torr sand 0,4 - 0,8 mm eller 0,7 - 1,2 mm, eventuellt med mer slitstark ballast som **Dynagrip, Emery, Bauxit** eller krossad granit.

c. Topplack

Lös och obunden sand avlägsnas från det torra och härdade slitlagret, och ett toppskikt med **Mapefloor PU 430 SL** appliceras med gummiraka. Beroende på aktuell kulör kan det krävas två lager.

Andra toppbehandlingar lämpar sig också för specifika användningsområden. Kontakta MAPEIs tekniska avdelning för mer information.

Åtgången beror på grovhet och typ av strömaterial samt önskat halkskydd för ytan.

RENGÖRING

Verktyg och utrustning tvättas omedelbart efter användning med thinner eller annat rengöringsmedel för polyuretan (**Obs! Teknisk sprit kan inte användas**). Efter att produkten har härdat kan den bara avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

För applicering som slät beläggning:

ca. 2 - 3 kg/m² för 1,5 till 2 mm

tjocklek. För applicering som flerskikts-/slammabeläggning:

ca. 2,5 kg/m² för 2,5 mm beläggning.

FÖRPACKNING

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

LAGRING

Lagrad mellan +5 °C och +30 °C i oöppnad originalförpackning ändras inte användbarheten för komponent A de första 24 månaderna och för komponent B de första 6 månaderna.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

Anvisningar för säker användning av våra produkter finns i den senaste versionen av säkerhetsdatabladet som är tillgänglig på vår webbplats www.mapei.se.

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

VARNING!

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna. All ovanstående information ska också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet som finns tillgänglig på www.mapei.se

JURIDISK INFORMATION

Innehållet i detta tekniska datablad får kopieras till ett annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får inte komplettera eller ersätta de krav som anges i det tekniska datablad som är giltigt vid tidpunkten då Mapeis produkt används. Det senaste tekniska databladet kan laddas ned från vår webbplats www.mapei.no

**MAPEIS ANSVAR FÖR DENNA PRODUKT
UPPHÖR ATT GÄLLA OM ORDALYDELSEN
ELLER KRAVEN I DETTA TEKNISKA
DATABLAD ÄNDRAS PÅ NÅGOT SÄTT.**

**Alla referenser för produkten
är tillgängliga vid förfrågan
och på vår hemsida
www.mapei.se**

All kopiering av text, foto och illustrationer publicerade
här är förbjuden och medför åtal.

10402-12-2020 (SE)