



Mapecfloor PU 430 SL



**Tvåkomponents flexibel
självutjämnande
beläggning baserad
på polyuretan**



ANVÄNDNINGSMÅLET

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 har mycket låga emissioner, och är klassificerad som M1.

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 NS-EN 13813.

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 daggpunkt.

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!

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)	
Slittållighet 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
Slagtållighet:	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 Sd > 50 m	Sd > 50 m
Ångpermeabilitet:	EN ISO 7783	Klass I: SD < 5 m Klass II: 5 m < SD < 50 m Klass III: SD > 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

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 0,1-0,5 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. 2,5mm

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 0,1-0,5 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.

Mapefloor PU 430 SL

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

Åtgången beror på grovhet och typ av strömmaterial 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.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

Mapefloor PU 430 SL komponent A anses inte merkningspliktig, medan komponent B är farlig att inandas och kan ge allergi vid inandning och hudkontakt hos personer känsliga för isocyanater. Allvarlig hälsorisk vid längre tids exponering via inandning. Möjlig cancerisk.

Vid applicering av produkten rekommenderas användning av andningsskydd, handskar och skyddsglasögon. Arbeta bara i väl ventilerade utrymmen. Sök läkarhjälp vid obehag. För mer och fullständig information om säker användning av produkten, se senaste utgåvan av säkerhetsdatabladet.

FOR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

NOTERA!

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten. Alla leveranser från Mapei AS sker i enlighet med våra vid varje tidpunkt gällande försäljnings- och leveransvillkor vilka anses accepterade vid beställning.

Vänligen referera till senaste uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på vår webbsida www.mapei.se

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på Mapeis hemsida www.mapei.se och www.mapei.com



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

13

CPR-NO1/0024

EN 13813:2002

MAPEFLOOR PU 430 SL

Beläggings- eller avjämningsmassa baserad på syntetiskt harts
för användning inomhus (beläggning)

Brandegenskaper:	C _{fi} – s1
Emission av frätande ämnen:	SR
Vattenpermeabilitet:	NPD
Nötningshållfasthet:	AR0,5
Vidhäftningshållfasthet:	B2,0
Slagtålighet:	IR4
Ljudisolering:	NPD
Ljudabsorption:	NPD
Värmemotstånd:	NPD
Kemisk beständighet:	NPD



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

13

CPR-NO1/0023

EN 1504-2:2004

MAPEFLOOR PU 430 SL

Avsedd att användas som ytskyddsprodukt – ytbeläggning

1.3 Inträngningsskydd

2.2 Fuktkontroll

5.1 Ökning av mekanisk motståndsförmåga

8.2 Ökning av resistivitet

Nötningshållfasthet:	< 3000 mg
CO ₂ -permeabilitet:	Sd > 50 m
Ångpermeabilitet:	Klass III
Kapillär absorptionsförmåga och vattengenomsläpplighet:	$w < 0,03 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Slagsegghet:	Klass I
Vidhäftningshållfasthet i utdragsprov:	>2,0 N/mm ²
Brandegenskaper:	C _{fi} – s1
Farliga ämnen:	NPD

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

470045-8-2013



BUILDING THE FUTURE