



Mapecfloor PU 435 SL



**To-komponent
semifleksibel,
selvsnivellerende
belægning, baseret
på polyuretan**

BRUGSOMRÅDE

Mapecfloor PU 435 SL er en semifleksibel, selvsnivellerende polyuretanbelægning til indendørs brug på flader, som udsættes for medium til høj mekanisk slitage.

Egnede brugsområder er produktioner, mekanisk industri, lagre, ramper og lignende.

Mapecfloor PU 435 SL påføres normalt på beton og andre cementbaserede underlag, men kan også i mange tilfælde bruges som belægning på bitumenbaserede underlag.

TEKNISKE EGENSKABER

Mapecfloor PU 435 SL er en opløsningsmiddelfri, to-komponent, semifleksibel polyuretanbelægning til brug på områder med medium til høj mekanisk slitage.

Mapecfloor PU 435 SL har meget god slagsfasthed og god kemikaliebestandighed.

Mapecfloor PU 435 SL leveres farvet efter aktuelt farvekort.

Mapecfloor PU 435 SL er i overensstemmelse med principperne, beskrevet i EN 1504-9 ("*Produkter og systemer til reparation af betonkonstruktioner: Definitioner, krav, kvalitetskontrol og evaluering af overensstemmelse*"). Almindelige regler for brug af produkter og systemer", samt kravene, beskrevet i EN 1504-2 ("*Systemer til overfladebehandling*") for principperne: Produkter til beskyttelse af overflader - Belægning (C) - PI, MC, PR og IR.

Mapecfloor PU 435 SL er i overensstemmelse med EN 13813.

ANBEFALINGER

- Brug ikke **Mapecfloor PU 435 SL** på fugtige underlag og undlad at bruge fugtige tilslagsmaterialer til at strø med.
- Brug ikke **Mapecfloor PU 435 SL** på underlag med kapillær opstigende fugt (kontakt Mapeis tekniske afdeling).
- Fortynd ikke **Mapecfloor PU 435 SL** med opløsning smidler eller vand.
- Påfør ikke **Mapecfloor PU 435 SL** på støvede eller smuldrende underlag.
- Påfør ikke **Mapecfloor PU 435 SL** på underlag med olie- eller fedtpletter, eller pletter generelt.
- Påfør ikke **Mapecfloor PU 435 SL** på underlag, som ikke er behandlet med **Primer SN** eller en anden anbefalet primer, eller på underlag, som ikke er klargjort efter specifikationene.
- Bland ikke delmængder af komponenterne, da det kan føre til fejlblending, som muligvis vil medføre, at produktet ikke hærder rigtigt.
- Udsæt ikke det blandede produktet for varme.
- En belægning, som er lagt med **Mapecfloor PU 435 SL**, kan skifte farve eller falme, hvis den udsættes for sollys, mendette har ingen betydning for egen-skaberne.
- Belægningen kan også skifte farve, hvis den kommer i berøring med aggressive kemikalier. Men farveændringen betyder ikke, at kemikallet har skadet belægningen.

Mapefloor PU 435 SL

Mapefloor PU 435 SL: to-komponent fleksibelt og selvsnivellerende belægning, baseret på polyuretan.
Produktet er i overensstemmelse med kravene i EN 13813 og i EN 1504-2
Belægninger (C) efter principperne: PI, MC, PR og IR

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET	Komponent A	Komponent B	
Farve:	farvet	mørk brun	
Konsistens:	tyk væske	væske	
Densitet (g/cm ³):	1,34	1,22	
Brookfield viskositet ved +23 °C (mPa-s):	ca. 10.500	ca. 100	
PÅFØRINGSDATA			
Blandingsforhold:	80:20 komponent A: komponent B		
Blandingens farve:	farvet		
Blandingens konsistens:	tyk væske		
Blandingens densitet (kg/m ³):	1.350		
Blandingens Brookfield viskositet (mPa-s):	ca. 2.100		
Brugstemperatur:	+8 °C - +30 °C		
Åbentid (EN 9514):	18 minutter		
ENDELIG RESULTAT (7 døgn ved +23 °C og 50 % R.F.)			
Gangbar:	12 timer		
Hærdetid:	7 døgn		
Brudforlængelse:	ca. 30 %		
Shore D (ISO 868:2003):	ca. 70 (1s)		
Taber slidstyrke (CS 17/100g/1.000 omdr.):	70 mg		
Specifikke krav til produkt eller system	Testmetoder	Krav i henhold til EN 13813 til belægninger af syntetisk harpiks	Produkt eller systemegenskaber
Slidstyrke:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5*
Hæftefasthed:	EN 13892-8:2004	> 2,0 N/mm ²	> 4,7 N/mm ²
Slagstyrke:	EN 6272-1	> IR 4	> IR 4
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	Deklareret værdi	B _{FL} -S1

* korrelation til Taber (EN ISO 5470-1)

Specifikke krav til produkt eller system	Testmetoder iht. NS EN 1504-2	Krav	Produktegenskaber
Slidstyrke (Taber test):	EN ISO 5470-1	Vægttab mindre end 3.000 mg med slitagehjul H22/1.000 omdrejninger/vægt 1.000 g	< 500 mg
CO₂ -permeabilitet:	EN 1062-6	Permeabilitet til CO ₂ S _d > 50 m	S _d > 650 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 (S _d > 100 m)
Kapillær absorption og vandpermeabilitet:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² *h ^{0,5}	w < 0,001 kg/m ² *h ^{0,5}
Kemikaliebestandighed:	EN ISO 2812-1	Ingen synlige skader efter 30 dages eksponering	Se egen liste
Slagfasthed:	EN 6272-1	Klasse I: ≥ 4 Nm Klasse II: ≥ 10 Nm Klasse III: ≥ 20 Nm	Klasse I Klasse III*
Revneoverbyggende egenskaber:	EN 1062-7	Klasse A1 til A5	> A5 (+23°C)
Hæfteprøvning Reference beton: MC (0,40) som beskrevet i EN 1766, 7 døgns hærdetid:	EN 1542	Gennemsnit (N/mm ²) Stive systemer Uden trafikbelastning: ≥ 1,0 (0,7) Med trafikbelastning: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,7 N/mm ²
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	Deklareret værdi	B _{FL} -S1

* I system multicoat/slurrybelægning

- Hvis belægningen skal påføres i et rum, som skal opvarmes, må der ikke anvendes varmekilder, som brænder hydrokarboner, da karbondioxid og vanddampen, som disse ovne afgiver i luften, påvirker glansen i belægningen og ødelægger udseendet.
Brug kun elektriske varmekilder.
- Fjern aggressive kemikalier så hurtigt som muligt, hvis de kommer i kontakt med **Mapefloor PU 435 SL**.
- Vask belægningen med passende vaskeudstyr og et vaskemiddel, som er velegnet til den type af snavs eller pletter, som skal fjernes.
- Beskyt produktet mod vand i mindst 24 timer efter lægningen.
- Påfør ikke produktet direkte på et underlag med et fugtindhold på over 4 % og/eller med kapillær opstigende fugt (tjek med polyethylenfolie).
- Underlaget skal holde en temperatur på mindst 3 °C over dugpunktet.
- Undlad at påføre produktet i områder med mere end 70 % relativ luftfugtighed.

PÅFØRING

Klargøring af underlaget

Betonen skal være ren og støvfri samt have en jævn, fast overflade. Almindelige rengøringsmetoder er fræsning, slibning eller sandblæsning. Lufttemperaturen og overfladetemperaturen i underlaget skal være mindst +8 °C ved påføring, og være mindst 3 °C over gældende dugpunkt.

Ved påføring på bitumenbaserede underlag bør MAPEIs tekniske afdeling kontaktes for detaljerede råd samt procedurer for påføring.

Forberedelse af produktet

Komponent A og komponent B bør ved blanding have en temperatur på > +15°C. Omrør først komponent A med et langsomt kørende borepiskeris, og tilsæt derefter komponent B. Bland godt i mindst 3 minutter, indtil produktet er helt homogent.

Påføring af produktet

Det uhærdede produkt må ikke komme i kontakt med fugt eller vand.

Glat, selvnivellerende belægning på beton – tykkelse > 1 mm

a. Priming

Den forbehandlede flade skal altid grundes med epoxyprimer (fx **Primer SN** eller **Mapeprimer M**) før påføring af **Mapefloor PU 435 SL**. Primeren påføres ideelt med glat spartel eller svaber. Efter påføringen skal alle porer i betonen være fyldt og overfladen skal fremstå tæt og uden tørre områder.

Afhængigt af den anvendte primer og intervalltiden - så skal overfladen strøs med tør sand 0,1-0,5 mm eller 0,4-0,8 mm "korn ved korn" for at sikre hæftet til det næste lag.

b. Belægning

Mapefloor PU 435 SL selvnivellerende belægning påføres med svaber eller v-tandet spartel i den ønskede tykkelse på mindst 1

mm. Ved behov kan der anvendes en pigrulle til at fjerne eventuelle luftbobler.

Multicoat (slurrybelægning) skridsikker industribelægning med en tykkelse fra ca. 2,5 mm

a. Priming

Den forbehandlede overflade skal altid grundes med epoxyprimer (fx **Primer SN** eller **Mapeprimer M**) før påføring af **Mapefloor PU 435 SL**.

Primeren påføres ideelt med glat spartel eller svaber. Efter påføring skal alle porer i betonen være fyldt og overfladen skal fremstå tæt og uden tørre områder.

Afhængigt af den anvendte primer og intervalltiden - så skal overfladen strøs med tør sand 0,1-0,4 mm eller 0,4-0,8 mm "korn ved korn" for at sikre hæftet til det næste lag.

b. Multicoat/slurrybelægning

En selvnivellerende belægning af **Mapefloor PU 435 SL** påføres med svaber eller v-tandet spartel i den ønskede tykkelse på mindst 1 mm, og afsandes til fuld mætning med tør sand 0,4 -0,8 mm eller 0,7-1,2 mm, eventuelt med mere slidstærke tilslag som **Dynagrip**, **Emery**, **Bauxit** eller knust granit.

c. Toplak

Løst og ubundet sand fjernes fra det tørre og hærdede slidlag, og et toplag af **Mapefloor PU 435 SL** påføres med gummiskraber. Afhængigt af den aktuelle farve kan det være nødvendigt med to påføringer.

Andre topbehandlinger er også velegnet til specifikke brugsområder. Kontakt MAPEIs tekniske afdeling for flere informationer.

Forbruget afhænger af grovheden og typen af strømateriale samt den ønskede skridsikring på overfladen.

RENGØRING

Værktøj og udstyr rengøres umiddelbart efter brug med fortynder eller andet rengøringsmiddel til polyuretan (**NB! Teknisk sprit kan ikke bruges**). Når produktet er hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

FORBRUG

For påføring som glat belægning:
Ca. 2-3 kg/m² for tykkelser på 1,5 til 2 mm.
For påføring som multicoat/slurrybelægning:
ca. 2,3 kg/m² for 2,5 mm belægning.

EMBALLAGE

20 kg sæt:
Komponent A = 16 kg, komponent B = 4 kg

FARVER

Mapefloor PU 435 SL fås i RAL farver.

LAGRING

Hvis produktet lagres ved mellem +5 °C og +30 °C i uåbnet originalemballage, ændres brugsværdien ikke de første 12 måneder for komponent A og 6 måneder for komponent B.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG BRUG

For instruktioner, vedrørende sikker håndtering af vores produkter, se seneste udgave af produkternes sikkerhedsdatablade på www.mapei.dk

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som fremgår af denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal dog 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 bliver benyttet til andre formål end de anbefalede eller ved fejlagtig udførelse.

Se senest opdaterede version af det tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK NOTITS

Indholdet i dette tekniske datablad kan kopieres til andre projekterelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke supplere eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad og de mest opdaterede garantiinformationer er tilgængelige på 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 relevante referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel og på www.mapei.dk



BUILDING THE FUTURE

8919-11-2020 (DK)

Det er ikke tilladt at tage kopier af tekst eller billeder, som er udgivet her. Overtrædelse kan føre til retsforfølgelse.