MAPEI

CE EN 1504-2

CE EN 13813

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD
EN 1504-2 (C)
PRINCIPLES
PI-MC-PR-IR
MAPEI
SURFACE PROTECTION SYSTEMS FOR CONCRETE

Mapefloor PU 430 SL

SR
SYNTHETIC RESINS
B2,0
AR0.5-IR4-Cr-s1
MAPEI
IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARDS
EN 13813

To-komponents, fleksibel og selvnivellerende belægning, baseret på polyuretan

ANVENDELSESOMRÅDE

Mapefloor PU 430 SL er en fleksibel og selvnivellerende polyuretanbelægning, beregnet til indendørs brug på flader, som udsættes for medium til høj mekanisk slitage.

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

Mapefloor PU 430 SL påføres normalt på beton og andre cementbaserede underlag, men kan også i mange tilfælde bruges som belægning på asfaltbaserede underlag.

TEKNISKE EGENSKABER

Mapefloor PU 430 SL er en formuleret, opløsningsmiddelfri, to-komponents, fleksibel polyuretanbelægning til brug på områder med medium til høj mekanisk slitage.

Mapefloor PU 430 SL har meget god slagstyrke og god kemikaliemodstand.

Mapefloor PU 430 SL leveres farvet efter aktuelt farvekort.

Mapefloor PU 430 SL er ikke UV-stabil, og vil gulne i kontakt med sollys, dog uden at dette indvirker negativt på produktegenskaberne.

Mapefloor PU 430 SL er i overensstemmelse med principperne, beskrevet i EN 1504-9 *"Produkter og systemer for reparation af betonkonstruktioner: Definitioner, krav, kvalitetskontrol og evaluering. Almene regler for brug af produkter og systemer"*, samt kravene, beskrevet i NS-EN 1504-2 *"Systemer for overfladebehandling"* for principperne: Produkter til beskyttelse af overflader – Belægning (C) – PI, MC, PR og IR.

Mapefloor PU 430 SL er i overensstemmelse med EN 13813.

ANBEFALINGER

- Brug ikke **Mapefloor PU 430 SL** på fugtige underlag og undlad at bruge fugtige tilslagsmaterialer til at strø med.
- Brug ikke **Mapefloor PU 430 S**L på underlag med kapillær opstigende fugt (kontakt Mapeis tekniske afdeling).
- Fortynd ikke **Mapefloor PU 430 SL** med opløsning smidler eller vand.
- Påfør ikke **Mapefloor PU 430 SL** på støvede eller smuldrende underlag.
- Pågør ikke **Mapefloor PU 430 SL** på underlag med olie- eller fedtpletter, eller pletter generelt.
- Påfør ikke **Mapefloor PU 430 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 fejlblanding, som muligvis vil medføre, at

Mapefloor PU 430 SL: ***To-komponents fleksibel og selvnivellerende belægning, baseret på polyuretan. Produktet er i overensstemmelse med krav i EN 13813 og EN 1504-2 Belægning (C) efter princip: PI, MC, PR og IR***

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET	Komponent A	Komponent B
Farve:	farvet	mørk brun
Konsistens:	tyk 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	
Blanding farve:	farvet	
Blandingens konsistens:	tyk væske	
Blandingens densitet (kg/m³):	ca. 1450	
Blandingens Brookfield viskositet (mPa·s):	ca. 2 800	
Brugstemperatur:	+10 °C - 30 °C	
Potlife (EN 9514):	26 minutter	
ENDELIG RESULTAT (7 døgn ved +23 °C og 50% R.H.)		
Gangbar:	12 timer	
Hærdetid:	7 døgn	
Brudforlængelse:	ca. 100%	
Shore D (ISO 868:2003):	ca. 60 (1s)	
Taber slidstyrke (CS 17/100g/1000 omd.):	70 mg	

Egenskaber	Testmetode	Krav ihht NS EN 13813 for belægninger af syntetisk harpiks	Produktegenskaber
Slidestyrke:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5*
Hæftefasthed:	EN 13813-8:2004	> 1,5 N/mm²	> 4,1 N/mm²
Slagstyrke:	EN 6272-1	> IR4	> IR4
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	Deklarert værdi	C_{FL} – s1

* korrelation til Taber (EN ISO 5470-1)

Egenskaber	Testmetoder NS EN 1504-2	Krav	Produktegenskaber
Slidstyrk (Taber test):	EN ISO 5470-1	<3000 mg H22/1000 omdrejninger/ vægt 1000 gg	< 250 mg
CO_2 -permeabilitet:	EN 1062-6	Permabilitet til CO_2 S_D > 50 m	S_D > 50 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
Kapillær absorbering og vandpermeabilitet:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}	w < 0,03 kg/m²·h^{0,5}
Kemikaliebestandighed:	EN ISO 2812-1	Ingen synlige skader efter 30 dages eksponering	Se egen liste
Slagstyrke:	EN 6272-1	Klasse I: > 4Nm Klasse II: > 10 Nm Klasse III:> 20 Nm	Klasse I Klasse III*
Hæfteprøve Reference beton: MC (0,40) som beskrevet i EN 1766, 7 døgns hærdetid:	EN 1542	Gennemsnit (N/mm²) Revneoverbyggende eller fleksible systemer Uden trafikbelastning: ≥ 0,8 (0,5) Med trafikbelastning: ≥ 1,5 (1,0) Stive system Uden trafikbelastning: ≥ 1,0 (0,7) Med trafikbelastning: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,1 N/mm²
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	Deklarert værdi	C_{FL}-s1

* I system Mapefloor PU SL S

produktet ikke hærder rigtigt.
- Udsæt ikke det blandede produktet for varme.
- En belægning, som er lagt med **Mapefloor PU 430 SL**, kan skifte farve eller falme, hvis den udsættes for sollys, men dette har ingen betydning for egenskaberne.
- Belægningen kan også skifte farve, hvis den kommer i berøring med aggressive kemikalier. Men farveændringen betyder ikke, at kemikaliet har skadet belægningen.
- Hvis belægningen skal påføres i et rum, som skal opvarmes, må der ikke anvendes varmekilder, som brænder hydrokarboner, da karbondioxiden og vanddampen, som disse ovne afgiver i luften, påvirker glansen i belægningen og ødelægger udseenet.
  Brug kun elektriske varmekilder.
- Fjern aggressive kemikalier så hutigt som muligt, hvis de kommer i kontakt med **Mapefloor PU 430 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. Sædvanlige rengøringsmetoder er fræsning, slibning eller sandblæsning. Lufttemperaturen og overfladetemperaturen på underlaget skal være mindst +10 °C ved påføring, og mindst +3 °C over gældende dugpunkt.

For påføring på asfaltbaserede underlag, kontakt MAPEIs tekniske afdeling for at få udfyldende råd og procedurer for påføring.

Klargøring af produktet

Komponent A og B skal ved blanding have en temperatur på mindst +15 °C. Rør først langsomt komponent A op med mixer og piskeris. Tilsæt derefter komponent B og blandt godt i mindst 3 minutter indtil produktet er helt homogent.

Produktet må ikke fortyndes!

Påføring af produktet

Den relative fugtighed skal være under 70 % både under påføring og hærdning. Et uhærdet produkt må ikke komme i kontakt med fugtighed eller vand.

Mapefloor PU 430 SL

Bemærk: *Vær særlig opmærksom på at underlaget er tørt og at der kun bruges tørre tilslag som strømaterialer.*

Glat selvnivellerende belægninger på beton – tykkelse > 1 mm

a. Priming

Den forbehandlede flade skal altid primes med epoxyprimer (fx **Primer SN** eller **Mapeprimer M**) før påføring af **Mapefloor PU 430 SL**. Primeren påføres optimalt med glat spartel eller rive. Efter påføringen skal alle porer i betonen være fyldt og overfladen fremstå tæt og uden tørre felter.

Afhængig af den benyttede primer og intervaltiden skal der strøs med tørt sand 0,1-0,4 mm eller 0,4-0,8 mm 'korn ved korn' for at sikre hæfte til det efterfølgende lag.

b. Belægning

Mapefloor PU 430 SL selvnivellerende belægning påføres med rive eller v-tandet spartel i ønsket tykkelse på mindst 1 mm. Ved behov bruges en pigrulle for at fjerne eventuelle luftbobler.

Multicoat (opslemningsbelægning) skridsikker industribelægning med tykkelse fra ca 2,5 mm

a. Primer

Den forbehandlede flade skal altid primes med epoxyprimer (fx **Primer SN** eller **Mapeprimer M)** før påføring af **Mapefloor PU 430 SL**. Primeren påføres optimalt med glat spartel eller rive. Efter påføringen skal alle porer i betonen være fyldt og overfladen fremstå tæt og uden tørre felter.

Afhængig af den benyttede primer og intervaltiden skal der strøs med tørt sand 0,1-0,5 mm eller 0,4-0,8 mm 'korn ved korn' for at sikre hæfte til det efterfølgende lag.

b. Multicoat/opslemningsbelægning

En selvnivellerende belægning af **Mapefloor PU 430 SL** påføres med rive eller v-tandet spartel i ønsket tykkelse på mindst 1 mm og strøs til fuld mætning med tørt 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 med **Mapefloor PU 430 SL** påføres med gummiskraber. Afhængig af aktuel farve kan der være behov for to påføringer.

Andre topbehandlinger er også eget til specifikke anvendelsesområder. Kontakt MAPEIs tekniske afdeling for mere information.

Forbruget afhænger af grovhed og typen af strømateriale samt ønsket skridsikring på overfladen.

RENGØRING

Værktøj og udstyr vaskes umiddelbart efter brug med **Tynner** eller andet rengøringsmiddel, beregnet til polyuretan. (***NB! Teknisk sprit kan ikke anvendes***). Efter at produktet har hærdet, kan det kun fjernes mekanisk

FORBRUG

For påføring som glat belægning:
Ca. 2 - 3 kg/m^2 for tykkelse 1,5 til 2 mm.
For påføring som multicoat/opslemnings-belægning: Ca. 2,5 kg/m^2 for 2,5 mm belægning.

EMBALLAGE

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

LAGRING

Lagres produktet mellem +5 °C og +30 °C i uåbnet originalemballage, forandres brugsværdien ikke de første 24 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 projektrelaterede 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 tilgængelig 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

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

10402-12-2020 (DK)

MAPEI®

BUILDING THE FUTURE