

MAPEFLOOR PU 435 SL

Kaksikomponenttinen, puolijoustava, itsetasoittuva
polyuretaanipohjainen lattiapinnoite



KÄYTTÖKOhteet

Mapefloor PU 435 SL on puolijoustava, itsetasoittuva polyuretaanipinnoite sisätilojen lattioille, jotka altistuvat keskikovalle tai kovalle mekaaniselle rasitukselle. Sopivia käyttöalueita ovat tuotantolaitosten lattiat, koneiteollisuus, varastot, rampit ja vastaavat.

Mapefloor PU 435 SL levitetään normaalisti betoni- tai sementtipohjaisille alustoille, mutta sitä voidaan tapauskohtaisesti käyttää pinnoitteena myös bitumispohjaisilla alustoilla.

TEKNiset Ominaisuudet

Mapefloor PU 435 SL on kaksikomponenttinen joustava polyuretaanipohjainen liuotinvapaa pinnoite, jota käytetään lattioilla, jotka altistuvat keskikovalle tai kovalle mekaaniselle rasitukselle.

Mapefloor PU 435 SL -pinnoitteen iskunkesto on erittäin hyvä ja kemiallinen kestävyys hyvä.

Mapefloor PU 435 SL toimitetaan värioppaan mukaisissa väreissä.

Mapefloor PU 435 SL noudattaa periaatteita, jotka on määritelty EN 1504-9 -standardissa ("Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Järjestelmien käytön ja soveltamisen yleiset periaatteet"), sekä vaatimuksia, jotka on määritelty standardin EN 1504-2 ("Betonipinnan suojaus") luokat: pintasuojamateriaalit – pinnoitteet (C) – PI, MC, PR ja IR.

Mapefloor PU 435 SL noudattaa EN 13813-standardin vaatimuksia ("Tasoitemassat ja lattiatasoitteet – Tasoitemassat – Ominaisuudet ja vaatimukset"), jossa määritellään vaatimukset sisälattioiden rakentamisessa käytettäville tasoitemateriaaleille.

SuosituKset

- Älä sivele **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitetta märille pinnoille äläkä levitä pintaan märkää tai kosteaa kiviainesta.
- Älä levitä **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitetta alustoille, jotka ovat alttiina nousevalle kosteudelle (ota yhteyttä Mapein tekniseen tukeen).
- Älä laimenna **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitetta liuot timia tai vettä käyttäen.
- Älä levitä **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitetta pölyisille tai mureneville alustoille.
- Älä levitä **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitetta alustoille, joilla on öljy- tai rasvatahroja tai muuntyyppisiä tahroja.
- Älä levitä **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitetta alustoille, jotka eivät ole käsitelty **Primer SN**:llä tai muulla suositellulla pohjusteella tai joita ei ole valmisteltu ohjeen mukaisesti.

- Älä jaa komponentteja, jotta vältät sekoitusvirheen; tuote ei välttämättä kovetu kunnolla.
- Älä altista sekoitettua tuotetta voimakkaalle lämmölle.
- **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitekalvon väri voi muutua tai haalistua, jos se joutuu auringonvaloon, mutta tämä ei vaikuta sen toiminnallisiin ominaisuuksiin.
- Pinnoite voi muuttaa väriään, jos se joutuu kosketuksiin syövyttävien kemikaalien kanssa. Värimuuttuminen ei kuitenkaan tarkoita, että kemikaali olisi vaurioittanut sitä.
- Jos tilaa, jossa tuotetta aiotaan käyttää, pitää lämmitä tää, älä käytä fossiilisia polttoaineita käyttäviä lämmittimiä. Muussa tapauksessa ilmaan pääsevä hiilidioksidi ja vesihöyry eikentävät tuotteen pinnan kiiltoa ja pilaavat sen ulkonäön. Käytä vain sähkö lämmittimiä.
- Poista syövyttävät kemikaalit mahdollisimman pian **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitteen päältä.
- Lian tai tahran laadusta riippuen käytä pinnoitteen puhdistukseen sopivia puhdistusvälineitä ja pesuaineita.
- Suojaa tuotetta vedeltä ensimmäiset 24 tuntia levityksestä.
- Älä levitä tuotetta suoraan alustoille, joiden kosteuspitoisuus on korkeampi kuin 4% ja/tai alustoille jotka ovat alttiina nousevalle kosteudelle (tarkista asia testaamalla polyeteenikalvolla).
- Alustan lämpötilan on tuotetta levitettäessä oltava vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella.
- Älä levitä tuotetta tiloissa, joiden suhteellinen kosteus on yli 70 %.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Betonipinnan on oltava kiinteä, puhdas, pölytön ja sileä. Pintaa voidaan käsitellä tavanomaisia puhdistusmenetelmiä käyttäen, kuten hiertäminen, hiominen ja hiekkapuhallus. Tuotteen levityksen aikana alustan pintalämpötilan tulee olla vähintään +8°C ja vähintään 3°C kastepistettä korkeampi. Bitumipohjaisille alustoille levittämistä varten pyydä suositusta ja työtapaoheja ottamalla yhteyttä MAPEIn tekniseen tukeen.

Tuotteen valmistelu

Komponenttien A ja B lämpötilan pitää sekoitettaessa olla vähintään +15°C. Sekoita komponentti A ensin käyttäen porakonevispilää hitaalla nopeudella, lisää sen jälkeen komponentti B ja sekoita hyvin vähintään 3 minuutin ajan, kunnes seos on tasa-aineinen.

Tuotteen levittäminen

Kovettumaton tuote ei saa joutua kosketuksiin veden tai kosteuden kanssa.

Yksi kerros sileällä betonilattialla – paksuus > 1 mm

a. Pohjusteet

Pinta on aina puhdistettava ja valmisteltava pohjusteella (kuten **Primer SN** tai **Mapeprimer M**) ennen **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitteen levittämistä. Pinnoite on paras levittää sileällä lastalla. Levityksen jälkeen kaikki betonin pinnassa olevat huokokset ja ilmataskut on täytettävä ja pinnan on oltava yhtenäinen niin, ettei siihen jää pinnoittamattomia kohtia.

Käytetyn pohjusteen tyypistä riippuen seuraavan kerroksen tartunta on varmistettava levittämällä pohjusteelle kuivaa hiekkaa, jonka raekoko on 0,1 - 0,5 mm tai 0,4 - 0,8 mm, kun pohjuste on vielä märkää.

b. Pinnoitteet

Itsetasoittuva **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoite levitetään v-hampaista lastaa käyttäen halutuksi, vähintään 1 mm:n paksuiseksi kerrokseksi. Tarvittaessa ilmakuplat voidaan poistaa piikkirullalla.

Monikerroksiset liukastumista estävät teollisuyslattiat, joiden paksuus on vähintään 2,5 mm

a. Pohjuste

Pinta on aina puhdistettava ja valmisteltava pohjusteella (kuten **Primer SN** tai **Mapeprimer M**) ennen **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoitteen levittämistä. Pinnoite on paras levittää sileällä lastalla. Levityksen jälkeen kaikki betonin pinnassa olevat huokokset ja ilmataskut on täytettävä ja pinnan on oltava yhtenäinen niin, ettei siihen jää pinnoittamattomia kohtia.

Käytetyn pohjusteen tyypistä riippuen seuraavan kerroksen tartunta on varmistettava levittämällä pohjusteelle kuivaa hiekkaa, jonka raekoko on 0,1 - 0,4 mm tai 0,4 - 0,8 mm, kun pohjuste on vielä märkää.

b. Monikerroksinen pinnoite

Itsetasoittuva **Mapefloor PU 435 SL** -pinnoite levitetään v-hampaista lastaa käyttäen halutulle, vähintään 1 mm:n paksuudelle, ja se peitetään kuivalla hiekalla, jonka raekoko on 0,4 - 0,8 mm tai 0,7 - 1,2 mm. Kulutuskestävyyden lisäämiseksi voidaan myös käyttää paremmin kulutusta kestäviä kiviaineksia, kuten **Dynagrip**, **Emery**, **Bauxite** tai jauhettu graniitti.

c. Pintakerros

Pintaan tarttumaton kiviaines on poistettava kuivuneesta ja kovettuneesta kulutuskerroksesta. Levitä pintaan kumilastalla **Mapefloor PU 435 SL** -pintakerros. Väristä riippuen toinen levityskerta saattaa olla tarpeen. Eri käyttökohteissa muiden pintakerrosten levittäminen saattaa tulla kyseeseen. Kysy lisätietoja ottamalla yhteyttä Mapein tekniseen tukeen.

Kulutus riippuu levitettävän materiaalin karkeudesta ja tyypistä samoin kuin halutusta liukastumisen estävästä pinnasta.

PUHDISTAMINEN

Työkalut ja välineet on pestävä heti käytön jälkeen ohenteella tai jollain muulla polyuretaanille sopivalla puhdistusaineella.

Huomaa: Teknistä alkoholia ei saa käyttää! Kun tuote on kovettunut, se voidaan poistaa vain mekaanisin keinoin.

MENEKKI

Tasainen levitys yhteen kerrokseen:

Noin 2 - 3 kg/m² 1,5 - 2 mm:n paksuiselle pinnoitteelle.

Levitys useaan kerrokseen:

Noin 2,3 kg/m², kun pinnoitteen paksuus on 2,5 mm.

PAKKAUS

20 kg:n pakkaukset:

Komponentti A = 16 kg, komponentti B = 4 kg.

VÄRIT

Mapefloor PU 435 SL on saatavissa RAL väriä.

VARASTOINTI

Komponentin A ominaisuudet eivät muutu 12 kuukauden aikana ja komponentin B ominaisuudet eivät muutu 6 kuukauden aikana, kun ne varastoidaan +5°C...+30°C:een lämpötilassa avaamattomissa alkuperäis₁ pakkauksissa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa

www.mapei.fi

Tuote tuottaa reagoidessaan huomattavaa lämpöä. Komponenttien A ja B sekoittamisen jälkeen suosittelemme levittämään tuotteen mahdollisimman pian ja äläkä koskaan jätä astiaa vartioimatta, kunnes se on täysin tyhjä.

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Mapefloor PU 435 SL: Kaksikomponenttinen, joustava, itsetasoittuva, polyuretaanipohjainen lattiapinnoite. Tuote on standardien EN 13813 ja EN 1504-2 mukainen Pinnoitusta (C) koskevat periaatteet: PI, MC, PR og IR

TUOTTEEN OMINAISUUDET

	Komponentti A	Komponentti B
Väri:	värillinen	tummanruskea
Ulkonäkö:	paksu neste	neste
Tiheys:	1,34 g/cm ³	1,22 g/cm ³
Brookfield-viskositeetti +23°C:een lämpötilassa:	noin 10 500 mPa·s	noin 100 mPa·s

KÄYTTÖOMINAISUUDET

Sekoitusuhde:	80 : 20 komponentti A : komponentti B
Seoksen väri:	värillinen
Seoksen olomuoto:	sakea neste
Seoksen tiheys:	1350 kg/m ³
Seoksen Brookfield-viskositeetti:	noin 2 100 mPa·s
Käyttölämpötila-alue:	+8°C...+30°C
Avoin aika (EN 9514):	18 minuuttia

LOPULLISET ARVOT (7 päivää +23°C:een lämpötilassa ja 50 %:n suht. kosteudessa)

Lattian päällä voidaan kävellä:	12 tunnin kuluttua
Täydelliseen kuivumiseen kuluva aika:	7 vuorokautta
Murtovenymä:	noin 30 %
Shore D (ISO 868:2003):	70 (1 s)
Taber-menetelmä (CS 17 / 1 000 g / 1 000 kierrosta):	70 mg

Tuotteen tai järjestelmän toiminnalliset ominaisuudet	Testimenetelmät	Standardin EN 13813 mukaiset vaatimukset synteettisille hartsipohjaisille tuotteille	Tuotteen tai järjestelmän toiminnalliset ominaisuudet
Kulutuskestävyys:	EN 13892-4	< AR1	AR 0,5*
Sidoslujuus:	EN 13892-8:2004	> 2,0 N/mm ²	> 4,7 N/mm ²
Iskunkesto:	EN 6272-1	> IR4	> IR4
Palokäyttäytyminen:	EN 13501-1	Ilmoitettu arvo	B _{FL} -s1

* Taber-menetelmän vastaavuus (EN ISO 5470-1)

Tuotteen tai järjestelmän toiminnalliset ominaisuudet	Testimenetelmät	EN 1504-2 -standardin mukaiset vaatimukset	Tuotteen tai järjestelmän toiminnalliset ominaisuudet
Hankauksen kesto:	EN ISO 5470-1	< 3000 mg H22/1000 jaksoa/kuorma 1000 g	< 500 mg
CO ₂ :n läpäisevyys:	EN 1062-6	CO ₂ läpäisevyys S _D > 50 m	S _D > 650 m
Vesihöyryn läpäisevyys:	EN ISO 7783	Luokka I: S _d < 5 m Luokka II: 5 m < S _d < 50 m Luokka III: S _d > 50 m	Luokka III (S _d > 100 m)
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² *h ^{0,5}	w < 0,001 kg/m ² *h ^{0,5}
Kemiallinen kestävyys:	EN ISO 2812-1	Ei näkyviä vikoja 30 päivän altistuksen jälkeen	Katso erillistä luetteloa
Iskunkesto:	EN 6272-1	Luokka I: ≥ 4 Nm Luokka II: ≥ 10 Nm Luokka III: ≥ 20 Nm	Luokka I Luokka III*
Halkeamien peittokyky:	EN 1062-7	Luokka A1–A5	> A5 (+23°C)
Tartuntalujuustesti Viitealusta: MC (0.40) EN 1766:n mukaan, sitoutumisaika 7 vuorokautta:	EN 1542	Keskimääräinen (N/mm ²) Jäykät järjestelmät ei liikennettä: ≥ 1,0 (0,7) liikennettä: ≥ 2,0 (1,0)	> 4,7 N/mm ²
Palokäyttäytyminen:	EN 13501-1	Ilmoitettu arvo	B _{FL} -s1

* Monikerroksinen liukastumista estävä

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

Mapei OY

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

8919-4-2024-fi

Tässä materiaalissa julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen on kielletty ja se voi johtaa oikeustoimiin.

