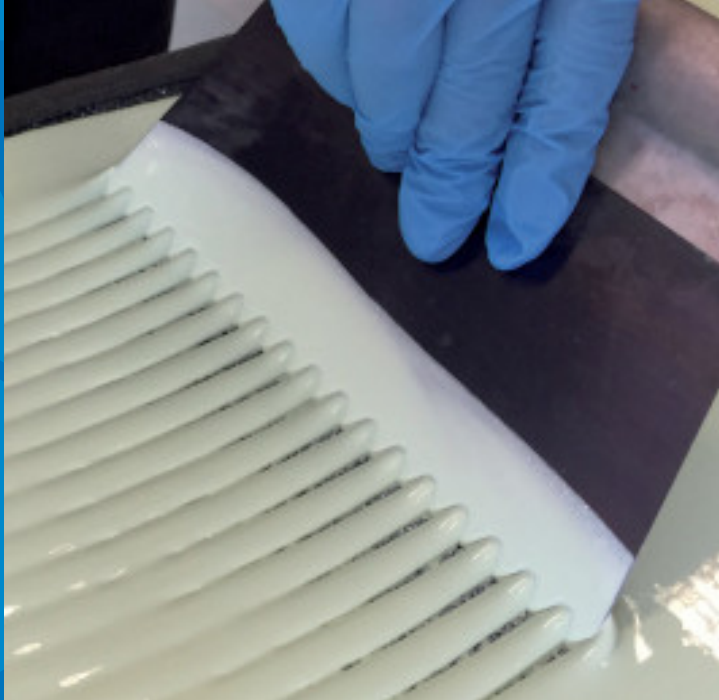


MAPEFLOOR PU 461

Kaksikomponenttinen, joustava, värillinen, alifaattinen, UV-suojattu, itsesiliävä polyuretaaniharts, jota käytetään Mapefloor Comfort System AL- ja Mapefloor Comfort System AL/X -lattiapinnoitejärjestelmissä



TUOTEKUVAUS

Mapefloor PU 461 on kaksikomponenttinen, UV-suojattu polyuretaaniharts, jolla on korkea kuiva-ainepitoisuus ja jota käytetään muodostamaan lattioihin joustava, itsesiliävä hartsipinnoite. **Mapefloor PU 461** -pinnoitetta voidaan käyttää myös yhdessä **Mapecomfort FL** -kumiraematon kanssa.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapefloor PU 461 on kaksikomponenttinen, värillinen, alifaattinen, MAPEIN tutkimus- ja tuotekehityslaboratorioissa kehitetty polyuretaaniharts, jolla on korkea kuiva-ainepitoisuus. Lattiat, joihin on levitetty **Mapefloor PU 461** -pinnoite, ovat joustavia ja kestävät UV-säteilyä, kävelyliikennettä ja mietoja kemikaaleja.

Kun käytetään yhdessä **Mapecomfort FL** -kumiraematon kanssa, ovat lattiat miellyttäviä kävellä, omaavat hyvät ääneneristysominaisuudet ja vaimentavat melua.

Mapefloor PU 461 noudattaa standardissa EN 13813 "Tasoitteet ja tasoitemassat. Tasoitemassat. Ominaisuudet ja vaatimukset" määriteltyjä periaatteita, joissa määritellään sisälattioiden rakentamisessa käytettävälle tasoitemassoille asetettavat vaatimukset.

KÄYTTÖKOhteet

Mapefloor PU 461 -pinnoitteella päällystettyjä lattioita suositellaan erityisesti yksityisiin ja julkisiin tiloihin, kuten:

- koulut, lastentarhat, yksityiset ja julkiset toimistot jne.,
- sairaalat ja hoivakodit,
- kirjastot, museot, näyttelytilat, jne.,
- asuinhuoneistot,
- liiketilat.

SUOSITUKSET

- Älä levitä **Mapefloor PU 461**:tä kosteille alustoille tai alustoille, joissa on kapillaarisesti nousevaa kosteutta (ota yhteyttä MAPEIn tekniseen tukeen).
- Älä laimenna **Mapefloor PU 461** :tä liuottimilla tai vedellä.
- Älä levitä **Mapefloor PU 461** :tä pölyisille tai mureneville alustoille.
- Älä levitä **Mapefloor PU 461** :tä alustoille, joilla on öljy- tai rasvatahroja tai muuntyyppisiä tahroja.
- Levitä **Mapefloor PU 461** alustalle, kun alusta on ohjeen mukaisesti valmisteltu ja käsitelty **Primer SN** - pohjusteella, tai kun levitetään **Mapecomfort FL** -kumiraematon päälle.
- Älä sekoita osittaisia komponenttimääriä välttääksesi sekoitusvirheet; tuote ei välttämättä kovetu kunnolla.
- Älä altista sekoitettua tuotetta lämmönlähteille.
- Suosittelemme käyttämään samaa **Mapefloor PU 461** -tuotantoerää tasaisen värin takaamiseksi.
- Jos tiloja, joihin tuote levitetään, on tarve lämmittää, älä käytä kaas- tai öljylämmitintä. Tilaan vapautuvat hiilidioksidi ja vesihöyry vaikuttavat lattian kiiltoon ja pintaan. Käytä vain sähkölämmittimiä.
- Poista syövyttävät kemikaalit mahdollisimman pian **Mapefloor PU 461** -pinnoitteelta.
- Käytä puhdistamiseen soveltuvia puhdistusvälineitä ja pesuaineita riippuen lian tai tahran tyypistä.
- Suojaa tuote vedeltä vähintään 24 tuntia levityksestä.
- Älä levitä tuotetta suoraan alustoille, joiden kosteuspiitoisuus on korkeampi kuin 4 % ja/tai alustoille, joissa on kapillaarisesti nousevaa kosteutta (tarkista polyeteenikalvo-testillä).
- Alustan lämpötilan on oltava vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella.

VÄRISÄVYT

Mapefloor PU 461 on saatavana eri RAL-väreissä. Ota yhteyttä saatavissa olevista värisävyistä Mapeihin.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Betonilattiapintojen on oltava kuivia, puhtaita ja ehjiä, eikä niissä saa olla murenevia tai irrallisia alueita. Betonialustan puristuslujuuden on oltava vähintään 25 N/mm² ja sen vetolujuuden vähintään 1,5 N/mm². Alustan ominaisuuksien on aina vastattava lattian aiottua käyttötarkoitusta ja kuormitusta. Alustan kosteustaso saa olla korkeintaan 4 %, eikä alustassa saa olla kapillaarisesti nousevaa kosteutta (tarkista polyeteenikalvo-testillä).

Alustan pinta on valmistettava soveltuvalla menetelmällä (esim. sinkopuhalluksella tai hiomalla timanttilaikalla), jotta kaikki lika, sementtiliima ja murenevat tai irtonaiset alueet saadaan poistettua, ja pinnasta saadaan hieman karhea ja imukykyinen. Imuroi pinnalta kaikki pöly ennen minkään pinnoitteen levittämistä.

Kaikki halkeamat, reiät tai pinnan epätasaisuudet on korjattava ja tasoitettava epoksihartsipohjusteella **Primer SN**, johon lisätään täyteaineeksi kvartsihiekkaa, tai tehty tiksotrooppiseksi **Additix PE**:llä tai epoksilaastilla **Mapefloor EP19** tai tiksotrooppisella epoksihartsilla **Mapefloor JA** tai **Mapefloor JA Fast**. Imuroi pinnalta kaikki pöly ennen **Mapefloor PU 461**:n levittämistä.

Levitä **Mapefloor PU 461** sementtipohjaiselle alustalle sen jälkeen, kun olet levittänyt kerroksen **Primer SN** :ä (**Mapefloor Comfort System AL** -järjestelmässä), tai **Mapecomfort FL** -kumiraematon päälle, joka on liimattu ja ylitasoitettu **Mapefloor Pore Filler** :llä (**Mapefloor Comfort System AL/X** -järjestelmässä).

Primer SN:n käyttö (Mapefloor Comfort System AL -järjestelmässä)

Kun alusta on valmisteltu ohjeen mukaan, levitä tasaisella tai hammaslastallatasainen kerros **Primer SN**:ä, johon on sekoitettu **Quartz 0.5** -kvartsihiekkaa. Heti **Primer SN**:n levittämisen jälkeen sen ollessa vielä kosteaa, sirottele pintaan **Quartz 0.5** -kvartsihiekkaa varmistaaksesi seuraavan hartsikerroksen täydellinen tartunta.

Mapecomfort FL -kumiraematon kiinnittäminen (Mapefloor Comfort System AL/X -järjestelmässä)

Kiinnitä **Mapecomfort FL** -kumiraematto paikalleen **Mapefloor Pore Filler** -liimalla. Kun matto on kiinnitetty alustaan, levitä samaa tuotetta koko pinnalle, jotta kaikki huokoset sulkeutuvat.

Tuotteen valmistelu

Mapefloor PU 461:n kaksi komponenttia on sekoitettava keskenään juuri ennen levitystä.

Sekoita komponentti A huolellisesti sähkösekoittimella matalalla nopeudella (300-400 r/min) ja lisää tämän jälkeen komponentti B. Sekoita komponentit A ja B sekoittimella matalalla nopeudella (300-400 r/min) vähintään 2 minuuttia, kunnes komponentit ovat täysin sekoittuneet. Kaada seos puhtaaseen astiaan ja sekoita uudelleen lyhyesti. Älä sekoita liian kauan, ettei seokseen sitoudu liikaa ilmaa. Levitä seos käyttötaulukon merkityn käyttöajan kuluessa (viittaa lämpötilaan +23 °C) Korkeampi ympäristön lämpötila lyhentää sekoitetun tuotteen käyttöaikaa, ja matalampi lämpötila pidentää sitä.

Tuotteen levittäminen

Kaada **Mapefloor PU 461** -pinnoite Primer SN -pohjusteen tai **Mapefloor Pore Filler** -liimalla käsitellyn **Mapecomfort FL** -kumiraematon päälle. Varmista, ettei pintaan ole jäänyt huokosia, sillä kovettumisvaiheen aikana ne voisivat muodostaa pieniä pin hole -reikiä pinnoitteen pintaan. Jos huokosia on edelleen näkyvissä, tasoita pinta uudelleen **Primer SN**:llä tai **Mapefloor Pore Filler**:llä.

Levitä **Mapefloor PU 461** hammaslastalla tasaiseen vähintään 2 mm kerrospaksuuteen; levitykseen suositellaan lastaa, jossa on kolmikulmainen hammastus. Heti tuotteen levittämisen jälkeen rullaa piikkitelalla pintaa useita kertoja eri suuntiin, jotta tuotteeseen sekoittamisen aikana sitoutunut ilma poistuu. Tarvittaessa voit tehdä pinnasta elävämmän sirottelemalla vielä märälle pinnalle värillisiä hiutaleita. Suosittelemme käyttämään enintään 3-4 mm:n kokoisia värishiutaleita.

Jos pintaan luodaan muita erikoisviimeistelyjä levittämällä **Mapefloor PU 461**:tä eri väreissä märkää märälle - tekniikalla, pintaa ei ole mahdollista rullata piikkitelalla, koska silloin haluttu viimeistely kärsii. Tämän tyyppisessä viimeistelyssä kaikki ilmakuplat, joita ei ole poistettu, jäävät pintaan.

48 tunnin kuluessa **Mapefloor PU 461**:n levittämisestä (+23°C) levitä 2 kerrosta joustaviin järjestelmiin soveltuva, vesipohjaista, väritöntä, mattapintaista, UV-suojattua, suojaavaa **MapefloorFinish 59 W TRP** -polyuretaani pintalakkaa ilmattomalla ruiskulla tai telalla ristiin telaten.

Jos odotusaika **Mapefloor PU 461**:n levityksen jälkeen on ylittänyt 48 tuntia (+23 °C), karhenna pintaa hieman hiekkapaperilla tai hiomakankaalla ennen pintalakan levittämistä. Varmista ennen pintalakan levittämistä, että kaikki pöly pinnalta on imuroitu. .

MENEKKI

Mapefloor PU 461: noin 2,8 kg/m² / 2 mm kerrospaksuus.

TYÖKALUJEN PUHDISTAMINEN

Puhdista **Mapefloor PU 461**:n valmisteluun ja levittämiseen käytetyt työkalut välittömästi käytön jälkeen ohentimella. Kun tuote on kovettunut, voidaan se poistaa vain mekaanisesti.

PAKKAUS

20 kgsarjat (A + B):

- komponentti A: 15 kg;
- komponentti B: 5 kg.

VARASTOINTI

Mapefloor PU 461 voidaan varastoida alkuperäispakkauksessaan kuivassa tilassa jopa 12 kuukautta +5...+35 °C lämpötilassa. Suojeltava jäätymiseltä

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeita tuotteidemme turvallisesta käytöstä löytyy käyttöturvallisuustiedotteen uusimmasta versiosta, joka on saatavilla verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi. Reagoidessaan tuote tuottaa huomattavan määrän lämpöä. Komponenttien A ja B sekoittamisen jälkeen suosittelemme levittämään tuotteen mahdollisimman pian. Astiaa ei koskaan pidä jättää vartioimatta, ennen kuin se on täysin tyhjä.

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

	komponentti A	komponentti B
Väri:	RAL-värit	väritön
Olomuoto:	Notkea tahna	Kirkas neste
Tiheys:	1,35g/cm ³	1,15 g/cm ³
Brookfield-viskositeetti (+23 °C):	6 000 - 1 000 mPa·s(sekoitusterä 6 - 50 r/min)	2 500 mPa·s (sekoitusterä 1 – 20 r/min)

KÄYTTÖOMINAISUUDET (+23 °C ja 50 % RH)

Sekoitusuhde:	komponentti A : komponentti B = 75 : 25	
Seoksen viskositeetti (+23 °C)::	3 500 mPa·s (sekoitusterä 5 – 50 r/min)	
Seoksen väri:	RAL-värit	
Seoksen koostumus:	Itsesiliävä, juokseva tahna	
Seoksen tiheys:	noin 1 300 kg/m ³	
Työstettävyyss aika (+23 °C):	noin 40 minuuttia	
Asennuslämpötila:	+10...+30°C (ympäristö, materiaali ja alusta)	
Odotusaika kerrosten välillä (+23 °C ja 50 % RH): – Primer SN, jonka päälle on siroteltu hieman Quartz 0.5 -kvartsihiekkaa: – Mapecomfort FL -kumiraematto, jonka päälle on levitetty Mapefloor Pore Filler - liimaa: Kovettumisaika (+23 °C ja 50 % RH): – pölykuiva: Kävelyliikenteen kestävä: – täysin kovettunut:	min. 12 tuntia min. 8 tuntia 4 tuntia 24 tuntia 7 päivää	max. 24 tuntia max. 24 tuntia
<i>Yllä olevat ajat ovat vain suuntaa-antavia, ja työmaan todelliset olosuhteet (esim. ympäristön ja alustan lämpötila, ympäröivän ilman suhteellinen kosteus jne.) vaikuttavat niihin.</i>		

LOPULLISET OMINAISUUDET

Murtovenymä (DIN 53504):	75 %		
Repeytymislujuus (DIN 53515):	12 N/mm		
Vetolujuus (DIN 53504):	4 N/mm ²		
Shore A -kovuus (DIN 53505):	75		
Perusominaisuudet	Testimenetelmä	EN 13813 -standardin mukaiset vaatimukset synteettiselle hartsipohjaiselle tuotteelle	Tyypilliset arvot
Tartuntalujuus:	EN 13892-8; 2004	≥1,5 N/mm ²	≥2,50 N/mm ²
BCA-kulutuskestävyys:	EN 13892-4	≤AR1	AR0.5
Iskunkesto:	EN ISO 6272	IR4	IR4
Palonkestävyys:	EN 13501-1	A1FL – FFL	BFL-s1
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² .h ^{0.5}	W < 0,1 kg/m ² .h ^{0.5}
Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys:			
Luokka I: 3 vuorokautta paineettomasti Luokka II: 28 vuorokautta paineettomasti Luokka III: 28 vuorokautta paineessa	EN 13529	Ryhmä 12 (luokka II) Kovuuden heikkeneminen alle 50 % Buchholz-menetelmän (EN ISO 2815) tai Shore-menetelmän (EN ISO 868) mukaisesti mitattuna 24 tuntia testinesteeseen upotetun pinnoitemateriaalin poistamisen jälkeen	Ei muutosta
Suosittellemme standardissa EN 13529 mainittujen 20 luokan testinesteiden käyttöä, mikä kattaa kaikki yleisimmät kemialliset aineet. Muista testinesteistä voidaan sopia testeistä kiinnostuneiden kesken			

VAROITUS

Vaikka tässä tuote-esitteessä olevat tekniset tiedot ja suositukset on annettu parhaan tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti, kaikkia yllä mainittuja tietoja on käsiteltävä aina pelkästään ohjeellisina ja ne on vahvistettava pitkän aikavälin käytännön kokeilulla; tämän vuoksi kaikkien tuotteen käyttäjien on varmistettava etukäteen tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on aina itse vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Katso teknisen tietolehden päivitetty versio verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tietolehden sisältö voidaan kopioida toiseen projektiin liittyvään asiakirjaan, mutta kyseinen asiakirja ei saa täydentää tai korvata MAPEI-tuotteen asennushetkellä voimassa olevia teknisissä tiedoissa esitettyjä vaatimuksia.

Päivitetyt teknisen tietolehden voi ladata verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi.

NÄIDEN TEKNISTEN TIETOJEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVIEN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN KUMOAA MAPEIN VASTUUN.

Mapei OY

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

6715-3-2024-fi

Tässä julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen ei ole sallittua ja voi johtaa oikeudellisiin toimiin

