

PURFLEX G

2-komponenttinen, polyuretaanipohjainen
vedeneriste/lattiapinnoite



KÄYTTÖKOhteet

Purflex G on matalaviskoosinen, vaakapintojen lattiapinnoite tai vedeneriste.

Purflex G on tarkoitettu pysyvästi tai ajoittain veden kanssa kosketuksiin joutuvien betonirakenteiden vedeneristykseen.

Purflex G soveltuu teollisuyslattioihin, ruokaloihin, parkkihalleihin, pesutiloihin, laboratorioihin, teräspinnoille jne.

Purflex G levitetään yleensä betonille, sementtipohjaiselle alustalle ja teräspinnalle, mutta sitä voidaan joissain tapauksissa käyttää myös bitumispohjaisen alustan pinnoitteena.

TEKNISET OMINAISUUDET

Purflex G on joustava, polyuretaanipohjainen vedeneriste ja teollisuyslattioiden pinnoite.

Purflex G:llä on erittäin hyvä iskunkesto ja hyvä kemiallinen kestävyys.

Purflex G voidaan levittää itsesiliävänä tai monikerroksisena pinnoitteena.

Purflex G voidaan levittää 0,5 - 5 mm kerrospaksuuteen. Liukuestepinta saadaan lisäämällä hiekkaa tai muuta raemateriaalia.

Purflex G toimitetaan harmaana, mustana ja keltaisena.

Purflex G ei ole UV-säteilyn kestävä ja todennäköisesti kellastuu auringonvalon vaikutuksesta. Tämä ei kuitenkaan heikennä sen ominaisuuksia.

Purflex G:n VOC-pitoisuus on alhainen, ja se on luokiteltu M1-tuotteeksi.

Purflex G noudattaa standardin EN 1504-9 määrittelemiä periaatteita ("Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Järjestelmien käytön ja soveltamisen yleiset periaatteet") ja vaatimuksia, jotka on määriteltä standardissa EN 1504-2 ("Betonipinnan suojaus") luokat: pintasuojamateriaalit – pinnoitteet (C) – PR.

Purflex G noudattaa EN 13813-standardin vaatimuksia "Tasoitemassat ja lattiatasoitteet – Tasoitemassat – Ominaisuudet ja vaatimukset", jossa määritellään vaatimukset sisälattioiden rakentamisessa käytettäville tasoitemateriaaleille.

SUOSITUKSET

- Älä laimenna **Purflex G**:tä liuotinta tai vettä käyttäen.
- Älä levitä **Purflex G**:tä pölyisille, mureneville tai heikoille alustoille.
- Älä levitä **Purflex G**:tä alustoille, joilla on öljy- tai rasvatahroja tai muuntyyppisiä tahroja.
- Älä levitä **Purflex G**:tä alustoille, suositellulla pohjusteella tai joita ei ole käsitelty ohjeen mukaisesti.

- Älä jaa komponentteja, jotta vältät sekoitusvirheen; tuote ei välttämättä kovetu kunnolla.
- Älä altista sekoitettua tuotetta voimakkaalle lämmölle.
- **Purflex G** -pinnoitteen väri voi muuttua tai haalistua, jos se joutuu auringonvaloon, mutta tämä ei vaikuta pinnan toiminnallisiin ominaisuuksiin.
- Pinnoitteen väri voi muuttua myös, jos se joutuu kosketuksiin syövyttävien kemikaalien kanssa. Värin muuttuminen ei kuitenkaan tarkoita, että kemikaali olisi vaurioittanut sitä.
- Jos tilaa, jossa tuotetta aiotaan käyttää, pitää lämmittää, älä käytä fossiilisia polttoaineita käyttäviä lämmittimiä. Muussa tapauksessa ilmaan pääsevä hiilidioksidi ja vesihöyry heikentävät tuotteen pinnan kiiltoa ja pilaavat sen ulkonäön. Käytä vain sähkölämmittimiä.
- Poista syövyttävät kemikaalit mahdollisimman pian **Purflex G**:n päältä.
- Käytä pinnoitteen puhdistukseen sopivia puhdistusvälineitä ja pesuaineita lian tai tahran laadusta riippuen.
- Suojaa tuote vedeltä ensimmäiset 24 tuntia levityksestä.
- Älä levitä tuotetta suoraan alustoille, joiden kosteuspitoisuus on korkeampi kuin 4 % ja/tai alustoille jotka ovat alttiina kapillaarisesti nousevalle kosteudelle (tarkista asia testaamalla polyeteenikalvolla).
- Alustan lämpötilan on oltava vähintään 3 °C kastepisteen yläpuolella.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Lattian betonipinnan on oltava kuiva, puhdas ja ehjä, eikä siinä saa olla murenevia tai irronneita kohtia. Betonin puristuslujuuden on oltava vähintään 25 N/mm² ja vetolujuuden vähintään 1,5 N/mm². Alustan lujuuden on myös sovellettava sen lopulliseen käyttötarkoitukseen ja lattiaan kohdistuviin kuormitustyyppisiin.

Alustan kosteuspitoisuuden on oltava enintään 4 %, eikä siinä saa olla kapillaarisesti nousevaa kosteutta. Lattian pinta on valmistettava mekaanisesti sopivalla laitteistolla (esim. sinkopuhallus tai hionta timanttikiekolla), jotta pinnalta voidaan poistaa kaikki lian, sementtiliiman, maalin, öljyn, muotinirrotusyhdisteiden ja muiden ei-toivottujen aineiden jäämät. Poistetaan myös lattian murenevat tai irronneet alueet, jotta pinnasta tulee hieman karhea ja imukykyinen.

Mahdolliset halkeamat voidaan täyttää ja korjata **Purflex G**:llä. Reiät tai pinnan epätasaisuudet on korjattava ja tasoitettava epoksikorjauslaastilla, joka on valmistettu **Mapefloor I 900**: sta tai **Purflex G**: stä, joka on sekoitettu yhdessä **Kvartsmix**:n tai **Additix**-sarjasta löytyvien sopivien tiksotrooppisten aineiden kanssa. Tiksotrooppinen epoksihartsi **Mapefloor JA** tai **Mapefloor JA Fast** ovat molemmat tiksotrooppisia epoksituotteita, jotka soveltuvat pieniin korjaustöihin. Alustaan kiinnivaluna tehtävät korjausvalut voidaan tehdä **Mapepoxy L** -tartuntaepoksilla ja sementtipohjaisilla **Confix**-tuotesarjan laasteilla.

Ennen **Purflex G**:n levittämistä kaikki pölyjäämät on poistettava pinnalta pölynimurilla.

Teräspinnat on hiekka- tai hiekkapuhallettava puhtauteen SA 2 ½.

Bitumipohjaisille alustoille levittämistä varten ota yhteyttä MAPEI Technical Services -osastoon erityissuositusten ja levitysmenetelmien saamiseksi.

Tuotteen valmistelu

Komponenttien A ja B lämpötila on sekoitettaessa oltava vähintään +15°C. Sekoita ensin komponentti B porakonevispilällä hitaalla nopeudella ja lisää sitten komponentti A, ja sekoita huolellisesti vähintään 3 min, kunnes seos on tasalaatuinen.

Tuotetta ei saa ohentaa!

Tuotteen levittäminen

Suhteellisen kosteuden on oltava alle 70 % sekä levittämisen että kovettumisen aikana. Kovettumaton tuote ei saa joutua kosketuksiin veden tai kosteuden kanssa.

Huom! Varmista alustan kuivuus ja käytä vain kuivaa kiviainesta siroittelussa.

Yksi kerros tasoittaa betonilattiat – paksuus > 1 mm

a. Pohjusteet

Alusta on aina puhdistettava ja valmistettava pohjusteella (kuten **Primer SN** tai **Mapeprimer M**) ennen **Purflex G** levittämistä. Pohjuste on paras levittää kumi- tai teräslastalla. Levityksen jälkeen kaikkien betonipinnassa olevien huokosten ja ilmareikien on oltava peitossa ja pinnan on oltava yhtenäinen ilman kuivia alueita.

Käytetystä pohjustetypistä riippuen seuraavan kerroksen tartunta on varmistettava sirottelemalla vielä määrälle pohjusteelle kuivaa, raekoon 0,1 - 0,4 mm tai 0,4 - 0,8 mm tai 0,4 - 0,8 mm hiekkaa.

b. Pinnoitteet

Itsesiliävä **Purflex G** levitetään teräslastalla haluttuun, vähintään 1 mm kerrospaksuuteen. Ilmakuplat voidaan tarvittaessa poistaa piikkitelalla.

Monikerroksiset, betonille levitettävät, liukastumista estävät pinnoitteet - paksuus vähintään 2,5 mm

a. Pohjusteet

Alusta on aina puhdistettava ja valmistettava pohjusteella (kuten **Primer SN** tai **Mapeprimer M**) ennen **Purflex G** levittämistä. Pohjuste on paras levittää kumi- tai teräslastalla. Levityksen jälkeen kaikkien betonipinnassa olevien huokosten ja ilmareikien on oltava peitossa ja pinnan on oltava yhtenäinen ilman kuivia alueita.

Käytetystä pohjustetyypistä riippuen seuraavan kerroksen tartunta on varmistettava sirottelemalla vielä määrälle pohjusteelle kuivaa, raekoon 0,4 - 0,8 mm tai 0,8 - 1,2 mm hiekkaa.

b. Monikerroksinen pinnoite

Itsesiliävä **Purflex G** -pinnoite levitetään teräslastalla haluttuun, vähintään 1 mm kerrospaksuuteen, ja peitetään kuivalla raekoon 0,4 - 0,8 mm tai 0,8 - 1,2 mm hiekalla. Kulutuskestävyyden lisäämiseksi voidaan käyttää myös paremmin kulutusta kestäviä kiviaineksia, kuten **Dynagrip**, **Emery**, **Bauxite** tai jauhettu graniitti.

c. Pintakerros

Tarttumaton kiviaines on poistettava kuivuneesta ja kovettuneesta kulutuskerroksesta ja **Purflex G** -pintakerros levitetään kumilastalla. Värisävystä riippuen joskus toinen levityskerta on tarpeen. Myös toisenlainen viimeistely voi olla sopiva erikoiskohteissa. Kysy lisätietoja Mapein teknisestä tuesta. Menekki riippuu levitettävän materiaalin karkeudesta ja tyypistä samoin kuin halutusta liukastumisenestoasteesta.

Levittäminen teräsalustalle

Sama levitystapa kuin betonilla, paitsi että **Purflex G** voidaan levittää suoraan teräsalustalle ilman pohjustetta.

PUHDISTAMINEN

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

MENEKKI

- Tasainen levitys yhteen kerrokseen: n. 1,2 kg/m² / mm paksuus.
- Levitys useaan kerrokseen: n. 2,0 kg/m² / 2,5 mm paksuus.

PAKKAUS

- 4 kg pakkaukset: Komponentti A = 1 kg, komponentti B = 3 kg
- 22 kg pakkaukset: Komponentti A = 5,5 kg ja komponentti B = 16,5 kg

VARASTOINTI

Komponentin A:n käyttöominaisuudet säilyvät 6 kk ja komponentin B:n 24 kk, kun komponentit varastoidaan +5...+30°C -lämpötilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Reagoidessaan tuote tuottaa huomattavan määrän lämpöä. Komponenttien A ja B sekoittamisen jälkeen suosittelemme levittämään tuotteen mahdollisimman pian. Älä myöskään koskaan jätä astiaa vartioimatta, ennen kuin se on täysin tyhjä.

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)



Purflex G: 2-komponenttinen, polyuretaanipohjainen vedeneriste/lattianpäällyste.
Tuote on standardien EN 13813 ja EN 1504-2 Pinnoitteet (C) periaatteiden PR -mukainen

TUOTEKUVAUS	Komponentti A	Komponentti B
Väri:	tummanruskea	värillinen
Ulkonäkö:	paksu neste	neste
Tiheys:	1,18 g/cm ³	1,24 g/cm ³
Brookfield-viskositeetti, +23°C:	n. 5 400 mPa*s	n. 340 mPa*s

KÄYTTÖOMINAISUUDET	
Sekoitusuhde:	1:3 komponentti A : komponentti B
Seoksen väri:	värillinen
Seoksen olomuoto:	sakea neste
Seoksen tiheys:	1 220 kg/m ³
Seoksen Brookfield-viskositeetti:	n. 2 500 mPa*s
Asennuslämpötila:	+5°C...+30°C
Käyttöaika astiassa (EN 9514):	22 min.

LOPULLISET ARVOT (7 vrk, +23°C / 50 % RH)	
Pölykuiva:	n. 5 h
Odotusaika ennen uudelleenpinnoittamista:	12 - 24 h
Lopullinen kovettuminen:	7 vrk
Vetolujuus (DIN 53504):	20,4 N/mm ²
Murtovenymä (DIN 53504):	n. 170 %
Repeytymislujuus (ISO 34-1):	94 N/mm ²
Kimmokerroin 50 % venymällä (DIN 53504):	20 N/mm ²
Shore D (ISO 868:2003):	n. 60 (1 s)
Vesitiiviys (NS 3054 / SS 923511):	kyllä
Hankauksen kesto (EN 13892-5):	RWA 1
Taber-hankaustesti (CS 17 / 1000 g / 1000 jaksoa):	63 mg

Oleelliset ominaisuudet	Testimenetelmät	Standardin EN 13813 mukaiset vaatimukset synteettisille hartsi-tasoitteille	Tyypilliset arvot
Kulutuskestävyys:	EN 13892-4	< AR1	AR0,5*
Tartuntalujuus:	EN 13892-8	≥ B1,5 (≥ 1,5 N/mm ²)	> 3,6 N/mm ²
Iskunkesto:	EN 6272-1	Ei halkeamia tai irtoamista kuormituksen jälkeen: IR 4: ≥ 4 Nm IR 10: ≥ 10 Nm IR 20: ≥ 20 Nm	> IR10
Paloluokitus:	EN 13501-1	A1 _{FL} to E _{FL}	E _{FL}

* Taber-vastaavuus (EN ISO 5470-1)

Oleelliset ominaisuudet	Testimenetelmät	Standardin EN 1504-2 - mukaiset vaatimukset	Tyypilliset arvot
Hankauksenkesto:	EN ISO 5470-1	<3 000 mg H22/1000 sykliä/kuorma 1000 g	< 250 mg
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Iskunkesto:	EN 6272-1	Luokka I: $\geq 4 \text{ Nm}$ Luokka II: $\geq 10 \text{ Nm}$ Luokka III: $\geq 20 \text{ Nm}$	Luokka II
Tartuntalujuustesti Viitealusta: MC (0.40) EN 1766 mukaan, sitoutumisaika 7 vrk:	EN 1542	Keskimääräinen (N/mm ²) Halkeamia silloittavat tai joustavat järjestelmät: Ei liikennettä: $\geq 0,8 \text{ (0,5)}^b$ Liikennettä: $\geq 1,5 \text{ (1,0)}^b$ Jäykät järjestelmät: Ei liikennettä: $\geq 1,0 \text{ (0,7)}^b$ Liikennettä: $\geq 2,0 \text{ (1,0)}^b$	$> 3,6 \text{ N/mm}^2$

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

6756-10-2024-fi

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

