

Fugarok

Mineraalipohjainen saumalaasti
keraamisille laatoille ja luonnonkiville.
Erinomainen työstettävyys ja suorituskyky,
huippuluokan puhdistettavuus.

Fugarok muodostaa puolijuoksevan
reologian, joka pidentää seosten
työstettävyysaikaa, takaa saumojen
täydellisen täytön ja jättää jälkeensä
helposti puhdistettavissa olevan kohteen
olosuhteista riippumatta.



1. Pidentetty liukulevyn levittimen alla
2. Korkea täyttökyky, liukumaton
3. Tiivis ja yhtenäinen lopputulos
4. Korkea mekaaninen kestävyys
5. Kosteussuojattu, kehitetty erityisesti
ulkokäyttöön

Käyttökohteet

→ 0–20 mm:n saumat.

Saumattavat materiaalit:

- kaiken kokoiset posliinilaatat, ohuet laatat, keraamiset laatat, klinkkerit ja terrakottalaatat
- luonnonkivet, puristemateriaalit, marmorit.

→ Käyttötarkoitus:

- sisä- ja ulkotiloissa seinä- ja lattiapinnoilla, kotitalouksissa, kaupallisissa ja teollisissa kohteissa sekä katukalusteissa, runsaasti liikennöidyissä ympäristöissä ja myös paikoissa, joissa on lämpöshokin tai jäätymisen riski.
- Sopii lattialämmitteisille alustoille.

Älä käytä alle 2 mm tai yli 20 mm leveille saumoille; lattioille tai seinille, joilta vaaditaan erityistä kemiallista kestävyyttä tai jotka eivät saa imeä lainkaan vettä; joustavien liikunta- tai pehmenyssaumojen saamaamiseen; alustoille, jotka ovat erittäin joustavia tai alttiita nousevalle kosteudelle tai jotka eivät ole täysin kuivia.

Käyttöohjeet

→ Alustojen valmistelu

Ennen saumausta varmista, että laattojen kiinnitys on tehty oikein ja että laatat ovat hyvin kiinni alustassa. Alustojen on oltava täysin kuivuneet. Saumausajankohtaa määritettäessä huomioi käytetyn kiinnityslaastin tuotekortissa ilmoitettu odotusaika. Uusilla valu-/laastipinnoilla odota vähintään 7-14 päivää valun paksuudesta, vallitsevista sääoloista sekä alustan ja päällysteen imukyvystä riippuen. Vesi tai nouseva kosteus voivat aiheuttaa suolojen kertymistä sauman pinnalle sekä värisävyjen vaihtelua, mikä johtuu veden epätasaisesta haihtumisesta laastin läpi. Saumojen tulee olla puhtaita laastijäämistä, mukaan lukien kovettuneet jäämät. Saumojen syvyyden tulee olla tasainen ja vähintään $\frac{2}{3}$ laattapäällysteen kokonaispaksuudesta. Tämä on tärkeää, sillä laastin kuivumisaika vaihtelee paksuudesta riippuen ja vaihtelavat kuivumisaajat vaikuttavat värisävyihin. Saumat tulee puhdistaa pölystä ja irtonaisesta materiaalista imuroimalla ne huolellisesti. Jos laatat ovat erityisen imukykyisiä tai jos lämpötila on korkea, esikostuta saumattava pinta kostealla sienellä pyyhkimällä. Saumoihin ei kuitenkaan saa jäädä ylimääräistä vettä.

→ Sauman valmistelu

Valmistelevat Fugarok-laasti puhtaassa astiassa kaatamalla siihen ensin vesimäärä, joka vastaa noin $\frac{3}{4}$ vaaditusta määrästä. Kaada sitten Fugarok-laasti astiaan vähitellen sekoittaen samalla massaa alhaalta ylöspäin kierresekoittimella pienellä kierrosnopeudella (≈ 400 kierrosta/min). Lisää loput sekoitusvedestä, kunnes haluttu koostumus on saavutettu. Seoksen koostumuksen tulee olla tasainen, eikä siinä saa olla paakkuja. Parhaat tulokset saavutetaan käyttämällä hitaasti pyörivää sekoituslaitetta, jossa on pystysuuntaiset lavat. Suosittelemme sekoituslaitteen käyttöä erityisesti, jos laastia tarvitsee sekoittaa suurempia määriä. Pakkauksessa ilmoitettu vesimäärä on suuntaa antava arvio. Vesimäärää säätämällä voidaan vaikuttaa laastin tiksotrooppisuuteen ja tehdä sopiva koostumus käyttötarkoituksen mukaan. Ylimääräisen veden lisääminen ei paranna laastin työstettävyyttä ja puhdistettavuutta, mutta se saattaa aiheuttaa kutistumista kuivumisen plastisen vaiheen aikana ja heikentää laastin lopullista suorituskykyä. Valmistelevat kaikki työhön tarvittavat seokset samaa vesimäärää käyttäen, jotta laastin värisävy säilyy samana.

Käyttöohjeet

→ Tuotteen käyttö

Fugarok-laasti tulee levittää laattapäällysteen pinnalle tasaisesti laastikammalla tai kovalla kumilastalla. Saumat sullotaan täyteen laastia viistosti saumoihin nähden levittäen. Poista suurin osa ylimääräisestä saumalaastista välittömästi tasoittamalla se siten, että laatan pintaan jää vain ohut kalvo.

→ Puhdistus

Aloita saumatun pinnan puhdistaminen, kun laasti on kosketuskuivaa saumoista. Käytä pinnan puhdistukseen puhtaalla vedellä kostutettua, suurikokoista ja jäykkää sientä, varo pyyhkimästä laastia saumoista. Varmista, että puhdistukseen käytettävä vesi on aina puhdasta, ja käytä asianmukaista astiaa, jossa on ritilä ja rullat sienen kuivaamista varten. Pehmitä laattojen pinnalle kovettunut laastihuntu pyörivin liikkein. Suurille pinnoille suositellaan puhdistuskonetta. Viimeistele puhdistus pyyhkimällä sienellä viistosti saumoihin nähden ja levittämällä samanaikaisesti vettä tasaisesti laattojen päälle. Tämä ehkäisee värisävyn vaihtelua. Laastijäämät puhdistetaan työkaluista vedellä ennen kuin tuote ehtii kovettua.

Muuta Huomioitavaa

→ Sekoitusveden korvaaminen osittain tai kokonaan sementtipohjaisille laasteille tarkoitetulla joustavuutta lisäävällä Fugaflex -lateksilla lisää Fugarok-laastin joustavuutta, alentaa kimmokerrointa ja parantaa vedenkestävyyttä ja kiinnittymistä alustaan. Sen käyttöä suositellaan seuraavissa tapauksissa: päällysteiden kiinnittäminen puulattioiden päälle; suurikokoisten laattojen ($\geq 900 \text{ cm}^2$) kiinnittäminen julkisivuihin; päällysteiden kiinnittäminen, kun alusta tai käytettävät materiaalit ovat alttiita voimakkaalle lämpölaajenemiselle tai kun pinnat tasoitetaan myöhemmin.

→ Suosittelemme, että pinta pyyhitään kostealla sienellä ennen saumaamisen aloittamista, jos saumattavan päällysteen pinta on erittäin huokoinen (esim. Cotto-laatat) tai jos lämpötila on korkea. Tämä vähentää huokoisuuden vaikutusta ja viilentää pintaa. Varmista, että saumoihin ei jää vettä.

Sertifikaatit ja merkinnät



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Tiivistelmä

Keraamisten laattojen, posliinilaattojen, ohuiden laattojen, marmorin ja luonnonkiven sertifioitu ja suorituskykyinen saumaus erittäin hyvin värinsä säilyttävällä mineraalipohjaisella saumalaastilla, joka täyttää ISO 13007-3 -standardin luokan CG2 WA vaatimukset ja jonka; esim. Kerakoll Spa -yhtiön Fugarok. Saumojen tulee olla kuivia, eikä niissä saa olla laastijäämiä tai irtonaista materiaalia. Saumalaasti levitetään laastikammalla tai kovalla kumilastalla. Pinta puhdistetaan lopuksi tähän tarkoitetuilla sienillä ja puhtaalla vedellä. Kun saumojen leveys on _____ mm ja laatan mitat ovat _____ × _____ cm, laastin menekki on keskimäärin n. _____ kg/m². Olemassa olevia joustavia liikuntasaumoja on noudatettava.

| Fugarok -värikartta | | Värinkesto* GSc (Daylight) EN ISO 105-A05 -standardi |
|----------------------------|--|---|
| Cement grey | | 4,5 |
| KK 2 | | 4,5 |
| KK 66 | | 4,5 |
| KK 69 | | 4,5 |
| KK 71 | | 4,5 |
| KK 86 | | 4,5 |
| KK 109 | | 4,5 |

Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan

| | | |
|--|--|-----------------|
| Ulkonäkö | Värjätty esisekoitettu | |
| Tilavuuspaino | ≈ 1,32 kg/dm ³ | UEAtc/CSTB 2435 |
| Inertti mineraloginen luonne | silikaatti – kiteinen karbonaatti | |
| Keskimääräinen granulometrinen koostumus | ≈ 325 µm | |
| Säilyvyys | ≈ 12 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta | |
| Pakkaus | 5 kg:n säkit - 20 kg | |
| Sekoitusvesi: | | |
| - 5 kg säkki | ≈ 1,2 l / 1 x 5 kg säkki | |
| - 20 kg:n säkki | ≈ 4 l / 1 säkki 20 kg | |
| Seoksen ominaispaino | ≈ 1,94 kg/dm ³ | UNI 7121 |
| Seoksen käyttöaika | ≈ 60 min. | |
| Asennuslämpötilan raja-arvot | +5 °C - +35 °C | |
| Saumaleveys | 2–20 mm | |
| Laatoittamisesta saumaukseen vaadittava odotusaika | | |
| - kiinnityslaastilla | katso laastin ominaisuudet | |
| - maakostealla massalla | ≈ 7 – 14 vrk. | |
| Käyttöönotto | ≈ 3 vrk. | |
| Menekki | katso menekkiarviotaulukko | |

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Todelliset arvot saattavat vaihdella rakennustyömaan olosuhteista (lämpötila, ilmanvaihto, alustan ja materiaalin imukyky) riippuen.

| Menekkitaulukko | | | | | | | |
|-----------------|---------|--------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Laattakoko | Paksuus | grammaa/m ² sauman leveys | | | | | |
| | | 2 mm | 3 mm | 4 mm | 5 mm | 8 mm | 12 mm |
| 5x5 cm | 4 mm | ≈ 628 | ≈ 942 | ≈ 1256 | ≈ 157 | ≈ 2512 | ≈ 3768 |
| 20x20 cm | 8 mm | ≈ 314 | ≈ 471 | ≈ 628 | ≈ 785 | ≈ 1256 | ≈ 1884 |
| 20x20 cm | 14 mm | ≈ 548 | ≈ 822 | ≈ 1096 | ≈ 1370 | ≈ 2192 | ≈ 3288 |
| 30x30 cm | 10 mm | ≈ 262 | ≈ 393 | ≈ 524 | ≈ 655 | ≈ 1048 | ≈ 1572 |
| 30x30 cm | 14 mm | ≈ 366 | ≈ 549 | ≈ 732 | ≈ 915 | ≈ 1464 | ≈ 2196 |
| 40x40 cm | 10 mm | ≈ 196 | ≈ 294 | ≈ 392 | ≈ 490 | ≈ 784 | ≈ 1176 |
| 50x50 cm | 10 mm | ≈ 156 | ≈ 234 | ≈ 312 | ≈ 390 | ≈ 624 | ≈ 936 |
| 30x60 cm | 10 mm | ≈ 196 | ≈ 294 | ≈ 392 | ≈ 490 | ≈ 784 | ≈ 1176 |
| 60x60 cm | 10 mm | ≈ 130 | ≈ 195 | ≈ 260 | ≈ 325 | ≈ 520 | ≈ 780 |
| 13,5x80 cm | 10 mm | ≈ 340 | ≈ 510 | ≈ 680 | ≈ 850 | ≈ 1360 | ≈ 2040 |
| 20x80 cm | 10 mm | ≈ 246 | ≈ 369 | ≈ 492 | ≈ 615 | ≈ 984 | ≈ 1476 |
| 40x80 cm | 10 mm | ≈ 148 | ≈ 222 | ≈ 296 | ≈ 370 | ≈ 592 | ≈ 888 |
| 80x80 cm | 10 mm | ≈ 98 | ≈ 147 | ≈ 196 | ≈ 245 | ≈ 392 | ≈ 588 |
| 11x90 cm | 10 mm | ≈ 400 | ≈ 600 | ≈ 800 | ≈ 1000 | ≈ 1600 | ≈ 2400 |
| 22,5x90 cm | 10 mm | ≈ 218 | ≈ 327 | ≈ 436 | ≈ 545 | ≈ 872 | ≈ 1308 |
| 15x90 cm | 10 mm | ≈ 304 | ≈ 456 | ≈ 608 | ≈ 760 | ≈ 1216 | ≈ 1824 |
| 30x90 cm | 10 mm | ≈ 174 | ≈ 261 | ≈ 348 | ≈ 435 | ≈ 696 | ≈ 1044 |
| 60x90 cm | 10 mm | ≈ 108 | ≈ 162 | ≈ 216 | ≈ 270 | ≈ 432 | ≈ 648 |
| 50x100 cm | 3 mm | ≈ 36 | ≈ 54 | ≈ 72 | ≈ 90 | ≈ 144 | ≈ 216 |
| 100x100 cm | 3 mm | ≈ 24 | ≈ 36 | ≈ 48 | ≈ 60 | ≈ 96 | ≈ 144 |
| 10x120 cm | 10 mm | ≈ 424 | ≈ 636 | ≈ 848 | ≈ 1060 | ≈ 1696 | ≈ 2544 |
| 15x120 cm | 10 mm | ≈ 294 | ≈ 441 | ≈ 588 | ≈ 735 | ≈ 1176 | ≈ 1764 |
| 20x120 cm | 10 mm | ≈ 228 | ≈ 342 | ≈ 456 | ≈ 570 | ≈ 912 | ≈ 1368 |
| 30x120 cm | 10 mm | ≈ 164 | ≈ 246 | ≈ 328 | ≈ 410 | ≈ 656 | ≈ 984 |
| 60x120 cm | 5 mm | ≈ 50 | ≈ 75 | ≈ 100 | ≈ 125 | ≈ 200 | ≈ 300 |
| 120x120 cm | 5 mm | ≈ 32 | ≈ 48 | ≈ 64 | ≈ 80 | ≈ 128 | ≈ 192 |
| 100x300 cm | 3 mm | ≈ 16 | ≈ 24 | ≈ 32 | ≈ 40 | ≈ 64 | ≈ 96 |

Tämän taulukon menekkitiedot on tarkoitettu viitteellisiksi, ja ne ovat käytännön kokemusten perusteella ja normaali hävikki huomioon ottaen laskettuja keskiarvoja. Seuraavat tekijät saattavat vaihdella rakennustyömaan olosuhteista riippuen: laattojen karkeus, tuotejäämien määrä, pintojen epätasaisuus, lämpötilat ja vuodenaajoille tyypilliset olosuhteet.

Suorituskyky**VOC Sisäilman laatu (IAQ) - Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt**

| | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Vaativuuden mukaisuus | EC 1 Plus GEV-Emicode | GEV 16419/11.01.02 -sert. |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|

HIGH-TECH

| | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Taivutuslujuus 28 vrk:n kuluttua | $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ | ISO 13007-4.1.3 |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|

| | | |
|-----------|-----------------------|---------------|
| Kutistuma | $\leq 3 \text{ mm/m}$ | ISO 13007-4.3 |
|-----------|-----------------------|---------------|

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Puristuslujuus 28 vrk:n kuluttua | $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ | ISO 13007-4.1.4 |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------|

Jäätymis-sulamissykliä kestävyys:

| | | |
|------------------|---------------------------|-----------------|
| - taivutuslujuus | $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ | ISO 13007-4.1.5 |
|------------------|---------------------------|-----------------|

| | | |
|------------------|--------------------------|-----------------|
| - puristuslujuus | $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ | ISO 13007-4.1.5 |
|------------------|--------------------------|-----------------|

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| Hankauksen kestävyys 28 vrk | $\leq 500 \text{ mm}^3$ | ISO 13007-4.4 |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|

| | | |
|---------------------|--------------------|---------------|
| Vedenimukyky 30 min | $\leq 1 \text{ g}$ | ISO 13007-4.2 |
|---------------------|--------------------|---------------|

| | | |
|----------------------|--------------------|---------------|
| Vedenimukyky 240 min | $\leq 3 \text{ g}$ | ISO 13007-4.2 |
|----------------------|--------------------|---------------|

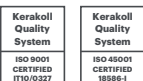
| | | |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| Käyttölämpötila | $-40 \text{ °C} - +90 \text{ °C}$ | |
|-----------------|-----------------------------------|--|

| | | |
|-----------------------|--------|-------------|
| Vaativuuden mukaisuus | CG2 WA | ISO 13007-3 |
|-----------------------|--------|-------------|

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Arvot voivat vaihdella rakennuspaikan olosuhteista riippuen.

Varoituksia

- noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä
- jos tuotetta käytetään uima-altaassa, tarkista sen soveltuvuus veden tyypille ja käytetylle kemialliselle tai fysikaaliselle vedenkäsittelymenetelmälle
- Fugarok-laastin levittäminen lattioille jauheena puhdistusaikojen lyhentämiseksi aiheuttaa täyteaineen sävyeroja
- laastin värisävyt eivät ole toistettavissa ja sävy saattaa vaihdella jopa yksittäisen levityskerran aikana, sillä sävyn vaikuttavat käytetty asennustekniikka sekä olosuhteet laastin levittämisen aikana ja välittömästi sen jälkeen
- työstettävyyssajat saattavat vaihdella huomattavasti olosuhteista sekä laattojen ja alustan imukyvyistä riippuen
- suojaa laasti suoralta sateelta ja auringonvalolta vähintään 12 tunnin ajan levittämisen jälkeen
- Saumauksen suorittaminen alustan ollessa vielä kostea aiheuttaa vaihtelua laastin värisävyyden
- käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä
- lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Nämä tiedot on päivitetty viimeksi huhtikuussa 2026; huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusin versio osoitteesta www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA on siten vastuussa tietojen validiteetista, tarkkuudesta ja päivittämisestä, ainoastaan silloin, kun tiedot on otettu sen institutionaaliselta verkkosivulta. Tässä tuotekortissa annetut tiedot perustuvat teknisiin tietoihin ja käytännön kokemukseen. Koska emme kuitenkaan voi valvoa suoraan yksittäisten rakennustyömaiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annetut ovat luonteeltaan yleisiä ohjeita eivätkä sido Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeilette tuotetta etukäteen pienelle alueelle varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.