

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.



Rating 3

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

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

kerakoll

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 pehmennyssaumojen saumaamiseen; 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 imukyvyistä 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 kiinnitysainejäämistä, mukaan lukien kovettuneet jäämät. Saumojen syvyyden tulee olla tasainen ja vähintään 2/3 laattapäällysteen kokonaispaksuudesta. Tämä on tärkeää, sillä laastin kuivumisaika vaihtelee paksuudesta riippuen ja värisävy riippuu kuivumisajasta. Saumat tulee puhdistaa pölystä ja irtoneisesta 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

Valmistelee Fugarok-laasti puhtaassa astiassa kaatamalla siihen ensin vesimäärä, joka vastaa noin ¾ 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 käyttötarpeen mukaan. Ylimääräisen veden lisääminen ei paranna laastin työstettävyyttä ja puhdistettavuutta, mutta se saattaa aiheuttaa kutistumista kuivumisen plastisen vaiheen aikana ja heikentää laastin lopullista suorituskykyä. Valmistelee kaikki työhön tarvittavat seokset samaa vesimäärää käyttäen, jotta laastin värisävy säilyy samana.

→ 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.

Käyttöohjeet

- **Puhdistus**

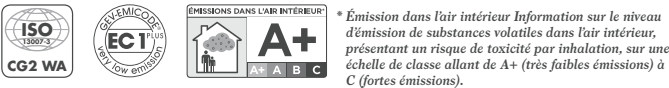
Aloita saumatun pinnan puhdistaminen, kun laasti on kosketuskuivaa saumoista. Käytä pinnan puhdistukseen puhtaalla vedellä kostutettua, suurikokoista ja jäykkää sientä, varo pyyhkimästä laastia saumoista. Varmista, että puhdistukseen käytettävä vesi on aina puhdasta, ja käytä asianmukaista astiaa, jossa on ritilä ja rullat sienen kuivaamista varten. Pehmitä
- laattojen pinnalle kovettunut laastihuntu pyörivin liikkein. Suurille pinnoille suositellaan puhdistuskonetta. Viimeistelee 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 Eco -lateksilla lisää Fugarok-laastin joustavuutta, alentaa kimmokerrointa ja parantaa vedenkestävyyttä ja kiinnittymistä alustaan. Sen käyttöä suositellaan seuraavissa tapauksissa: päällysteiden kiinnittäminen puulattioiden päälle; suurikokoisten laattojen (> 900 cm²) 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



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 GreenBuilding Rating -luokitus on 3; 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/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Inertti mineraloginen luonne	silikaatti – kiteinen karbonaatti	
Keskimääräinen granulometrinen koostumus	≈ 325 µm	
Säilyvyys	≈ 12 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta	
Pakkaus	säkit 5 kg – 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/dm³	UNI 7121
Seoksen käyttöaika	≥ 40 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/m² 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 viitteelliseksi, 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 vuodenajoille 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	≥ 5 N/mm ²	ISO 13007-4.1.3
Kutistuma	≤ 3 mm/m	ISO 13007-4.3
Puristuslujuus 28 vrk:n kuluttua	≥ 30 N/mm ²	ISO 13007-4.1.4
Jäätymis-sulamissykliä kestävyys:		
- taivutuslujuus	≥ 2,5 N/mm ²	ISO 13007-4.1.5
- puristuslujuus	≥ 15 N/mm ²	ISO 13007-4.1.5
Hankauksen kestävyys 28 vrk	≤ 500 mm ³	ISO 13007-4.4
Vedenimukyky 30 min	≤ 1 g	ISO 13007-4.2
Vedenimukyky 240 min	≤ 3 g	ISO 13007-4.2
Käyttölämpötila	-40 °C – +90 °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

- Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön

→ 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 sävyyn 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 värisävyyteen

→ käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä

→ lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED 1710/0327

Kerakoll Quality System

ISO 4001 CERTIFIED 18586-1

Luokitukset viittaavat GreenBuilding Rating Manual 2012 -oppaan luokituksiin. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi tammikuussa 2025 (viite GBR-tietoraportti – 01.25); 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.