

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 täyttökky, liukumaton
3. Tiivis ja yhtenäinen lopputulos
4. Korkea mekaaninen kestävyys
5. Kosteussuojattu, kehitetty erityisesti ulkokäyttöön

Rating 3



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

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 lämpöhokin 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 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 imukyvystä riippuen. Vesi tai nouseva kosteus voivat aiheuttaa suolojen kertymistä sauman pinnalle sekä värisävyjen vaihtelua, mikä johtuu veden epätasaisesta haihtumisesta laastin läpi. Le fughe devono essere pulite dai residui d'adesivo anche se già indurito ed avere profondità uniforme, pari almeno a $\frac{2}{3}$ dello spessore totale del rivestimento, per evitare che differenti tempi d'asciugamento dei diversi spessori determinino la variegatura del colore. 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.

→ Tuotteen 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.

→ Tuotteen käyttö

Fugarok-laasti tulee levittää laattapäällysteen pinnalle tasaisesti laastikammalla tai kovalla kumilastalla. Saumat sullotaan täyteen laastia viistosti saumoihin nähden levittäen. Poista ylijäämälaasti välittömästi siten, että laatan pintaan jää ainoastaan ohut laastihuntu.

→ 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 sienien 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 ympäristöystävällisellä 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 ($\geq 900 \text{ cm}^2$) 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 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 tarkoitettuilla sienillä ja puhtaalla vedellä. Kun saumojen leveys on _____ mm ja laatan mitat ovat _____ x _____ cm, laastin menekki on keskimäärin n. _____ kg/m². Olemassa olevia joustavia liikuntasauvoja 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	20 kg:n säkit	
Sekoitusvesi	≈ 4 l / 1 säkki 20 kg	
Seoksen ominaispaino	≈ 1,94 kg/dm ³	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/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**

Vaatimustenmukaisuus

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

 $-40 \text{ °C} - +90 \text{ °C}$

Vaatimustenmukaisuus

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



Luokitustiedot viittaavat GreenBuilding Rating Manual 2013 -luokitusoppaaseen. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi helmikuussa 2024 (viite GBR-tietoraportti - 03.24); huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusien versio osoitteesta www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA on siten vastuussa tietojen validiteetista, tarkkuudesta ja päivittämisestä, ainoastaan silloin, kun tiedot on otettu sen institutionaalista 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 varmistuaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.