

# Fugabella Color

Värillinen epoksisementti keraamisten laattojen, mosaiikkien ja luonnonkivien saumaamiseen. Helposti työstettävä, erittäin esteettinen lopputulos.

Fugabella Color -laastin ominaisuuksia ovat vedenhylkivyyys, erittäin alhainen vedenimukyky, korkea pinnan kovuus, yleisimpien happamien aineiden kestävyys ja tasasävyisyys.



## Rating 4

- × Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Luokitus perustuu värisävyjen keskiarvoihin

1. Erinomainen tasasävyisyys ja värisyvyys
2. Vettähylkivä
3. Hygieeninen - Helposti puhdistettava ja ylläpidettävä
4. Erinomainen muodonmuutoskyky
5. Estää bakteereiden ja homeen leviämistä (ISO 846 2019: menetelmä A/B/C)
6. CATAS-testattu värien pysyvyys ulkokohteissa
7. 50 eri värisävyä

## Käyttökohteet

→ Korkealuokkainen saumauslaasti 0-20 mm saumaleveyksille, sileä pinta ja erinomainen kovuus ja vettähyhkivyyys.

Saumattavat materiaalit:

- kaiken tyyppisille ja kokoisille porcelanato-laatoille, ohuille suurikokoisille laatoille, keraamisille laatoille, klinkkereille, terrakotalle sekä lasi- ja keraamisille mosaiikeille
- 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 jäätyminen riski

- uima-altaat, säiliöt ja suihkulähteet
- lattialämmitetyt kohteet.

Hyväksytty laivateollisuuteen.

Älä käytä 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 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 2/3 laattapäällysteen kokonaispaksuudesta. Tämä on tärkeää, sillä laastin kuivumisaika vaihtelee paksuudesta riippuen ja vaihtelavat kuivumisajat vaikuttavat värisävyyhin.

Saumat tulee puhdistaa pölystä ja irtonaisesta materiaalista imuroimalla ne huolellisesti.

Suosittellemme, että pinta pyyhitään kostealla sienellä ennen saumaamisen aloittamista, jos saumattavan päällysteen pinta on erittäin huokoinen tai jos lämpötila on korkea. Tämä vähentää huokoisuuden vaikutusta ja viilentää pintaa. Varmista, että saumoihin ei jää vettä. Jos laatat ja sauma ovat erivärisiä, tarkista laattojen puhdistettavuus ennen saumaamisen aloittamista, sillä erittäin huokoisten pintojen puhdistaminen saattaa olla vaikeaa. Suosittelemme koesaumausta erillisiin laattoihin tai huomaamattomaan kohtaan saumattavaa aluetta. Tapauskohtaisesti laattapinnat suojataan ennen saumausta, välttäen suoja-aineiden joutumista saumoihin.

→ Tuotteen valmistelu

Sekoita Fugabella Color -laasti puhtaassa

astiassa kaatamalla ensin astiaan vesimäärä, joka vastaa noin ¼ vaaditusta määrästä. Kaada Fugabella Color -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. Nopeasti sekoittuvat ja imeytyvät polymeerit varmistavat, että Fugabella Color on heti sekoituksen jälkeen käyttövalmiina. Sekoita kerrallaan määrä, joka käytetään 45 minuutin kuluessa (+23 °C / suhteellinen kosteus 50 %).

Pakkauksessa ilmoitettu lisättävä vesimäärä on tarkoitettu viitteelliseksi, ja tarvittava määrä vaihtelee laastin väristä riippuen. 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. Valmistele kaikki työhön tarvittavat seokset samaa vesimäärää käyttäen, jotta laastin värisävy säilyy samana.

→ Tuotteen käyttö

Fugabella Color -laasti tulee levittää saumoihin tasaisesti levittimellä tai kovakumisella lastalla. 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.

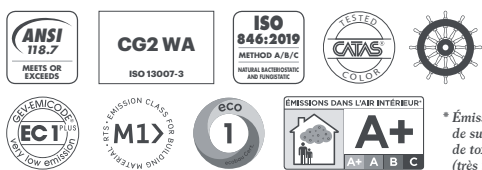
Pehmitä laattojen pinnalle kovettunut laastihuntu pyörivin liikkein. Viimeistelee puhdistus pyyhkimällä sienellä viistosti saumoihin nähden ja levittämällä samanaikaisesti vettä tasaisesti laattojen päälle. Tämä ehkäisee värisävyn vaihtelua. Laastijäämät puhdistetaan työkaluista vedellä ennen, kuin tuote ehtii kovettua.

## Muuta Huomioitavaa

- Jos Fugabella Color -laastia käytetään suurten pintojen saumaamiseen, voit lyhentää saumaukseen ja puhdistukseen kuluvaan aikaan sähkökäyttöisiä apuvälineitä käyttämällä. Puhdistus voidaan suorittaa helposti puhdistuskoneella, joka auttaa lisäksi varmistamaan, että kaikki kohdat puhdistetaan ja että lopputulos on esteettisesti täydellinen.
- Suosittelemme, että pinta pyyhitään kostealla sienellä ennen saumaamisen aloittamista, jos saumattavan päällysteen pinta on erittäin huokoinen tai jos lämpötila on korkea. Tämä vähentää huokoisuuden vaikutusta ja viilentää

- pintaa. Varmista, että saumoihin ei jää vettä.
- Suosittelemme, että koko työ suoritetaan samaan tuotantoerään kuuluvia materiaaleja käyttäen.
- Sekoitusveden korvaaminen osittain sementtipohjaisille saumalaasteille tarkoitettulla joustavuutta lisäävällä Fugaflex Eco -lateksilla lisää Fugabella Color -laastin joustavuutta, alentaa kimmokerrointa ja parantaa vedenkestävyyttä ja kiinnittymistä alustaan. Tämän tuotteen käyttöä suositellaan seuraavissa tapauksissa: asennus puulattioiden päälle, asennus voimakkaasti lämpölaajenevien alustojen päälle tai tällaisten materiaalien käyttö sekä pinnat, jotka tasoitetaan myöhemmin.

## 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, porcelanato-laattojen, ohuiden laattojen, marmorin ja luonnonkiven sertifioitu ja suorituskykyinen saumaus ympäristöystävällisellä, luonnollisesti bakterio- ja fungistaattisella\*\*, erittäin hyvin värinsä säilyttävällä mineraalilaastilla, joka täyttää ISO 13007-3 -standardin luokan CG2 WA vaatimukset ja jonka GreenBuilding Rating -luokitus on 4; esim. Kerakoll Spa -yhtiön Fugabella Color. Saumojen tulee olla kuivia, eikä niissä saa olla laastijäämiä tai irtonaista materiaalia. Saumauslaasti levitetään levittimellä tai kovakumilastalla. Lopuksi pinta puhdistetaan tähän tarkoitettuilla sienillä ja puhtaalla vedellä. Kun saumojen leveys on \_\_\_\_ mm ja laatan mitat ovat \_\_\_\_ × \_\_\_\_ cm, laastin menekki on keskimäärin n. \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Olemassa olevia joustavia liikuntasaumoja on noudatettava.

\*\* Testit suoritettu ISO 846: 2019 -standardin menetelmän A/B/C mukaisesti

Fugabella Color -laastien värikartta	Värinkesto* GSc (Daylight) EN ISO 105- A05 -standardi
KK 1	4,5
KK 2	5
KK 4	4,5
KK 6	4,5
KK 8	4,5
KK 10	4,5
KK 12	4,5
KK 26	4,5
KK 27	4,5
KK 29	4
KK 30	3,5
KK 55	4,5
KK 47	4,5
KK 50	4,5
KK 64	4,5
KK 66	4,5
KK 68	4,5
KK 69	4,5
KK 71	4,5
KK 72	4,5
KK 76	5
KK 79	4,5
KK 81	4,5
KK 83	5
KK 86	4,5
KK 88	4,5
KK 89	5
KK 151	5
KK 92	4,5
KK 93	4,5
KK 94	4,5
KK 101	4,5
KK 102	4,5
KK 154	4,5
KK 103	4,5
KK 107	4,5
KK 109	5
KK 110	4,5
KK 157	4,5
KK 158	4,5
KK 153	4,5
KK 152	4,5
KK 155	4,5
KK 114	3,5
KK 126	4,5
KK 129	4,5
KK 130	5
KK 156	4,5
KK 136	4,5
KK 147	4,5

Näytetyt värisävyt on tarkoitettu alnoastaan viitteelliseksi.

Selitykset 5-4 suuri värinkestävyys; sisä- ja ulkokäytössä  
3,5-3 hyvä värinkestävyys; sisä- ja ulkokäytössä  
2,5-1 rajallinen värinkestävyys; sisäkäyttöön

\* vanhenemistiedot  
perustuvat 500 tunnin  
päivänvaloon.  
ISO 11341:2004.  
GSc (EN ISO 105 A05)

Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan		
Ulkonäkö	Värjätty esisekoitettu	
Tilavuuspaino	≈ 1,22 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Keskimääräinen granulometrinen koostumus	väri KK 1 ≈ 35 µm muut värit ≈ 70 µm	
Sekoitusvesi:		
- 3 kg:n säkki	≈ 0,7–0,8 l / 1 × 3 kg:n säkki	
- 20 kg:n säkki	≈ 4,5 l / 20 kg:n säkki	
Säilyvyys:		
- 3 kg:n säkki	≈ 24 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta	
- 20 kg:n säkki	≈ 12 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa; suojattava kosteudelta	
Pakkaus	säkit 20 kg – 3 kg	ISO 11600
Seoksen ominaispaino	≈ 1,86 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Seoksen käyttöaika		
- +5 °C, suhteellinen kosteus 80 %	≥ 120 min.	
- +23 °C, suhteellinen kosteus 50%	≥ 45 min.	
- +35 °C, suhteellinen kosteus 40%	≥ 30 min.	
Asennuslämpötilan raja-arvot	+5 °C - +35 °C	
Saumaleveys	0-20 mm	
Laatoittamisesta saumaukseen vaadittava odotusaika		
- kiinnityslaastilla	katso laastin ominaisuudet	
- maakostealla massalla	≈ 7 – 14 vrk.	
Kävelykelpoinen	≈ 3 tuntia	
Kävelykelpoinen +5 °C:ssa	≈ 10 tuntia	
Kävelykelpoinen +35 °C:ssa	≈ 2 tuntia	
Käyttöönotto	≈ 24 tuntia	
Valmis käytettäväksi +5 °C:ssa	≈ 3 vrk.	
Valmis käytettäväksi +35 °C:ssa	≈ 8 tuntia	
Valmis käytettäväksi uima-altaissa	≈ 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								
Koko	Paksuus	grammaa/m <sup>2</sup> sauman leveys						
		1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	8 mm	12 mm
2x2 cm	3 mm	≈ 570	≈ 1140	≈ 1710	≈ 2280	≈ 2850	≈ 4560	≈ 6840
5x5 cm	4 mm	≈ 304	≈ 608	≈ 912	≈ 1216	≈ 1520	≈ 2432	≈ 3648
20x20 cm	8 mm	≈ 152	≈ 304	≈ 456	≈ 608	≈ 760	≈ 1216	≈ 1824
20x20 cm	14 mm	≈ 266	≈ 532	≈ 798	≈ 1064	≈ 1330	≈ 2128	≈ 3192
30x30 cm	10 mm	≈ 126	≈ 253	≈ 380	≈ 506	≈ 633	≈ 1013	≈ 1520
30x30 cm	14 mm	≈ 177	≈ 354	≈ 532	≈ 709	≈ 886	≈ 1418	≈ 2128
40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 285	≈ 380	≈ 475	≈ 760	≈ 1140
50x50 cm	10 mm	≈ 76	≈ 152	≈ 228	≈ 304	≈ 380	≈ 608	≈ 912
30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 285	≈ 380	≈ 475	≈ 760	≈ 1140
60x60 cm	10 mm	≈ 63	≈ 126	≈ 190	≈ 253	≈ 316	≈ 506	≈ 760
13,5x80 cm	10 mm	≈ 164	≈ 328	≈ 493	≈ 657	≈ 822	≈ 1315	≈ 1973
20x80 cm	10 mm	≈ 118	≈ 237	≈ 356	≈ 475	≈ 593	≈ 950	≈ 1425
40x80 cm	10 mm	≈ 71	≈ 142	≈ 213	≈ 285	≈ 356	≈ 570	≈ 855
80x80 cm	10 mm	≈ 47	≈ 95	≈ 142	≈ 190	≈ 237	≈ 380	≈ 570
11x90 cm	10 mm	≈ 193	≈ 387	≈ 581	≈ 775	≈ 969	≈ 1550	≈ 2326
22,5x90 cm	10 mm	≈ 105	≈ 211	≈ 316	≈ 422	≈ 527	≈ 844	≈ 1266
15x90 cm	10 mm	≈ 147	≈ 295	≈ 443	≈ 591	≈ 738	≈ 1182	≈ 1773
30x90 cm	10 mm	≈ 84	≈ 168	≈ 253	≈ 337	≈ 422	≈ 675	≈ 1013
60x90 cm	10 mm	≈ 52	≈ 105	≈ 158	≈ 211	≈ 263	≈ 422	≈ 633
50x100 cm	3 mm	≈ 17	≈ 34	≈ 51	≈ 68	≈ 85	≈ 136	≈ 205
100x100 cm	3 mm	≈ 11	≈ 22	≈ 34	≈ 45	≈ 57	≈ 91	≈ 136
10x120 cm	10 mm	≈ 205	≈ 411	≈ 617	≈ 823	≈ 1029	≈ 1646	≈ 2470
15x120 cm	10 mm	≈ 142	≈ 285	≈ 427	≈ 570	≈ 712	≈ 1140	≈ 1710
20x120 cm	10 mm	≈ 110	≈ 221	≈ 332	≈ 443	≈ 554	≈ 886	≈ 1330
30x120 cm	10 mm	≈ 79	≈ 158	≈ 237	≈ 316	≈ 395	≈ 633	≈ 950
60x120 cm	5 mm	≈ 23	≈ 47	≈ 71	≈ 95	≈ 118	≈ 190	≈ 285
120x120 cm	5 mm	≈ 15	≈ 31	≈ 47	≈ 63	≈ 79	≈ 126	≈ 190
100x300 cm	3 mm	≈ 7	≈ 15	≈ 22	≈ 30	≈ 38	≈ 60	≈ 91

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 vuodenajoille tyypilliset olosuhteet.

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

Vaatimustenmukaisuus	EC 1 Plus GEV-Emicode	GEV-sertifiointi 9522/11.01.02
----------------------	-----------------------	-----------------------------------

**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	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	ISO 13007-4.4
-----------------------------	--------------------------	---------------

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

Vedenimukyky 240 min	$\leq 1 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
----------------------	--------------------	---------------

Värinkesto	katso värikartta	UNI EN ISO 105-A05
------------	------------------	--------------------

Sienikontaminaatio	Kestävä	CSTB SB-2018-144
--------------------	---------	------------------

Bakteerikontaminaatio	luokalle B+	CSTB SB-2018-142
-----------------------	-------------	------------------

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
- 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 imukyvästä riippuen
- suojaa laasti suoralta sateelta ja auringonvalolta vähintään 12 tunnin ajan levittämisen jälkeen
- lämpimässä ilmastossa käytettäessä jäähtyä pinta ja sekoita laastiin kylmää vettä
- Saumauksen suorittaminen alustan ollessa vielä kostea aiheuttaa vaihtelua laastin värisävyyteen
- UNI 11493-1 – kohta 7.10.2: saumoja ei saa suunnitella tai tehdä missään olosuhteissa siten, että niiden leveys on alle 2 mm
- käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyä
- lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Luokitukset viittaavat GreenBuilding Rating Manual 2012 -oppaan luokituksiin. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi lokakuussa 2023 (viite GBR-tietoraportti – 10.23); huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusin versio osoitteesta [www.kerakoll.com](http://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 rakennusmaiden 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.