

Fugabella® Color

Värillinen Resina-cemento® -laasti (hartsisementti) keraamisten- ja porcelanato-laattojen, mosaiikin ja luonnonkiven saumaamiseen. 50 eri design-värisävyä. Vihreä tuote ekologiseen rakentamiseen.

Innovatiivinen Fugabella® Color -hybridilaasti on ihanteellinen valinta, kun pintoja päällystetään keraamisilla laatoilla, mosaiikilla tai luonnonkivellä.

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



Rating 4*

- × Regional Mineral ≥ 60%
- ✓ Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

* Luokitus perustuu värisävyjen keskiarvoihin

1. Hienorakeinen pinta
2. Erinomainen muodonmuutoskyky
3. Vettähylkivä
4. Korkea CATAS-testattu kromaattinen tasalaatuisuus
5. 50 värisävyä valikoima, värisuunnittelija Piero Lissoni
6. Helposti puhdistettava ja ylläpidettävä
7. Sopii lattialämmitteisille alustoille
8. Voidaan kierrättää mineraalisena reagoimattomana materiaalina, jolloin vältetään jätteenkäsittelykustannukset ja ympäristövaikutukset
9. Luontaisesti antibakteerinen

Käyttökohteet

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

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 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. Saumasajankohtaa 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 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 kuivumisajat vaikuttavat värisävyyhin.
- 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.
- 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, välttämällä suoja-aineiden joutumista saumoihin.
- Tuotteen valmistelu
- Sekoita Fugabella® Color -laasti puhtaassa astiassa kaatamalla ensin astiaan vesimäärä,

joka vastaa noin $\frac{1}{4}$ vaaditusta määrästä. Kaada Fugabella® Color -laasti astiaan vähitellen sekoittaen pienellä kierrosnopeudella (≈ 400 kierrosta/min) tähän tarkoitukseen soveltuvalla sekoittimella. 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 käyttövalmista. Sekoita kerrallaan määrä, joka käytetään 60 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.

- Laastin levitys
- Fugabella® Color -laasti tulee levittää saumoihin tasaisesti levittimellä tai kovakumisella lastalla. Saumat sullotaan täyteen laastia viistosti saumoihin nähden levittäen. Poista ylijäämälaasti välittömästi siten, että laatan pintaan jää ainoastaan ohut laastihuntu.

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 tai kokonaan sementtipohjaisille laasteille tarkoitetulla ympäristöystävällisellä 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.
- Hyväksytyt laivateollisuuteen.

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/m². Olemassa olevia joustavia liikuntasaumojaa on noudatettava.

Fugabella® Color -laastien värikartta

Värikesto*
* GSc (Daylight)
EN ISO 105-A05
-standardi

01		4,5
02		4,5
03		4,5
04		4,5
05		4,5
06		4,5
07		4,5
08		4,5
09		5
10		4,5
11		5
12		5
13		4,5
14		4,5
15		4
16		4
17		4,5
18		4,5
19		4,5
20		5
21		4,5
22		4,5
23		4,5
24		4,5
25		4,5
26		4,5
27		5
28		5
29		4,5
30		4,5
31		4,5
32		4,5
33		4,5
34		4,5
35		4,5
36		4,5
37		4,5
38		4,5
39		4,5
40		4,5
41		4
42		3,5
43		5
44		4,5
45		5
46		4,5
47		5
48		4,5
49		4,5
50		4,5

Näytetyt värisävyt on tarkoitettu ainoastaan viitteelliseksi.

Selitykset 5-4 suuri värikestävyys; sisä- ja ulkokäytössä
3,5-3 hyvä värikestävyys; sisä- ja ulkokäytössä
2,5-1 rajallinen värikestävyys; 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 ³	UEAtc/CSTB 2435
Keskimääräinen granulometrinen koostumus	väri 01 ≈ 35 µm värit 02 – 50 ≈ 70 µm	
Sekoitusvesi:		
- 3 kg:n säkki	≈ 0,7 l / 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 ³	UNI 7121
Seoksen käyttöaika		
- ≈ +5 °C, suhteellinen kosteus 80%.	≥ 120 min.	
- ≈ +23 °C, suhteellinen kosteus 50%.	≥ 60 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

Laattakoko	Paksuus	grammaa/m ² 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	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.3
Kutistuma	$\leq 3 \text{ mm/m}$	ISO 13007-4.3
Puristuslujuus 28 vrk:n kuluttua	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	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	$\leq 2 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
Vedenimukyky 240 min	$\leq 5 \text{ g}$	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 imevyydestä 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
- saumojen leveys: noudata vähimmäiskokoa koskevia kansallisia säännöksiä
- käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä
- lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

 Kerakoll Quality System	 Kerakoll Quality System	 Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED 1710/0227	ISO 14001 CERTIFIED 18586-E	ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Luokitukset viittaavat GreenBuilding Rating® Manual 2013 -oppaan luokituksiin. Nämä tiedot on päivitetty viimeksi marraskuussa 2020 (viite GBR-tietoraportti – 12.20); 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 annettua tietoa perustuvat teknisiin tietoihin ja käytännön kokemukseen. Koska emme kuitenkaan voi valvoa suoraan yksittäisten rakennustyömaiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annettua luonteeltaan yleisiä ohjeita ei voida sidos Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeilette tuotetta etukäteen pienellä alueella varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.