

Fugalite® Eco

Keramizovaná a certifikovaná spárovací hmota, ekologická, se zvýšenou zpracovatelností a omyvatelností, bakteriostatická a fungistatická, nepropustná a odolná vůči skvrnám, na spáry 0 až 20 mm se zvýšenou chemickou a mechanickou odolností, zaručuje spojitost keramických ploch, ideální pro GreenBuilding. S nejnižší emisí těkavých organických látek.

Fugalite® Eco je tekutý keramický materiál na stejnoměrné spárování všech keramických obkladů a skleněné mozaiky. Dostupný v 30 barvách obsažených ve 4 kolekcích barev, které poskytují prostor pro kreativitu a originální nápady, vytváří nezpochybnitelnou krásu interiéru.



GREENBUILDING RATING®

Fugalite® Eco

- Kategorie: Organické Minerální
- Třída: Organické Minerální Spárovací Hmoty
- Rating*: Eco 1

*Rating vypočítaný z průměru vytváření barev

SYSTEM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

VÝHODY VÝROBKU

- Podlahy a zdi uvnitř
- Vhodný pro gres, keramiku, velké formáty, desky o malých tloušťkách, skleněnou mozaiku
- Keramizovaná, zajišťuje kontinuitu užžitných vlastností keramiky
- Keramizovaná, nanáší se snadněji než cementové spárovací hmoty
- Keramizovaná, naprostá barevná jednotlost
- Keramizovaná, nepropustná pro vodu, skvrny a nečistoty
- Keramizovaná, brání množení hub a bakterií



ECO POZNÁMKA

- Použití kameniva eolického původu dává značné energetické úspory díky využití přírodního efektu působení větru
- Barvy Bianco extrafine a Neutro obsahují skleněné mikroperličky pocházející z recyklovaného skla

OBLAST POUŽITÍ

Určení

Spárování s vysokou chemickou a mechanickou odolností, vysokou tvrdostí a nepropustností.

Materiály ke tmelení:

- gres, desky o malých tloušťkách, keramické dlaždice, klinker, skleněná mozaika, všech druhů a tvarů
- kompozitní materiály

Podlahy a stěny v interiérech, k soukromému, komerčnímu a průmyslovému použití a pro stavby městské infrastruktury, které jsou vystaveny stálému nebo příležitostnému styku s chemickými látkami, v prostředí s vysokým provozem, v bazénech a fontánách s termální vodou a rovněž v zónách s výskytem tepelných výkyvů a mrazu.

Nepoužívat

U podlah s porézním povrchem a tam, kde jsou požadovány vyšší nebo jiné chemické odolnosti než ty, co jsou uvedeny v tabulce chemických odolností, na vyplnění dilatačních nebo rozdělovacích pružných spojů, na nedokonale zaschlé podklady a podklady s výskytem vzliňajících vlhkostí.

* Boloňské centrum keramiky provedlo zkoušku odolnosti proti tvorbě skvrn podle ČSN EN ISO 10545-14 (zpráva o zkouškách č. 3685/11)

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Před tmelněním zkontrolujte, zda byla pokládka dlažby správně provedena a zda jsou dlaždice dokonale přikotveny k podkladu. Podklady musí být dokonale suché. Při tmelnění dodržujte čekací dobu uvedenou v technickém listu používaného lepidla. Při pokládce maltou počkejte alespoň 7/14 dní podle tloušťky potěru, klimatických podmínek prostředí a nasákavosti povlaku a podkladu. Případná vztlakovost vody nebo zbytková vlhkost může působit tlak výparů schopný způsobit uvolnění dlaždic z důvodů absolutní nenásákavosti tmelu a dlaždic.

Spáry musí být očistěny od zbytků lepidla i v případě, že je již ztuhlé, a musí mít rovnoměrnou hloubku rovnající se tloušťce povlaku, aby bylo možné docílit maximální chemické odolnosti.

Spáry musí být rovněž očistěny od prachu a křehkých částí pečlivým odsátím elektrickým vysavačem.

Před začátkem tmelnění zkontrolujte čistitelnost povlaku, která by mohla být obtížná u povrchů s výraznou porézností nebo mikroporézností. Doporučujeme přípravek předem otestovat mimo pracovní prostor nebo v malé chráněné zóně. V těchto případech doporučujeme provést ochranné ošetření povlaku speciálními produkty a dbát na to, aby se nedostaly do spár.

Způsob použití

Fugalite® Eco se připravuje mícháním pomocí šroubovitého vrtáku odspoda nahoru za nízkých otáček ($\approx 400/\text{min.}$) složky A se složkou B, při dodržení předdávkového poměru 2,82 kg : 0,18 kg balení. Přidejte složku B do kbelíku, který obsahuje složku A, a míchejte tak, abyste ze dvou homogenních částí získali hmotu jednotlé konzistence a barvy. Je nutné namíchat takové množství tmelu, které použijete do 45 min při $+23\text{ }^\circ\text{C}$ a 50% relativní vlhkosti. Balení Fugalite® Eco musí být skladovaná při teplotě $\approx +20\text{ }^\circ\text{C}$ alespoň 2/3 dny před použitím; vyšší teploty způsobují, že se hmota stává příliš tekutou a rychle tuhne, nižší teploty naopak způsobují, že hmota je příliš tuhá pro nanášení a tuhnutí se zpomaluje, při teplotě pod $+5\text{ }^\circ\text{C}$ je nanášení dokonce znemožněno.

Nanášení

Fugalite® Eco se nanáší rovnoměrně na povrch povlaku pomocí tvrdé gumové stěrky. Kompletně vyplňte spáry v úhlopříčném směru k dlaždicím. Okamžitě stěrku odstraňte co možná nejvíce zbylého tmelu a ponechte na dlaždici pouze tenkou vrstvičku povrchového filmu. Čištění povlaku je třeba začít dokud tmel ještě není zaschlý. Na konečné čištění povrchu použijte houbu navlhčenou v čisté vodě, velkých rozměrů a o velké tloušťce, aby nemohlo dojít k vymytí tmelu ze spár. Krouživými pohyby umožněte emulgaci vrstvičky povrchového filmu tmelu do dlaždic a konečnou úpravu povrchu spár. Speciální polymery o vysoké disperzi zaručují odstranění zbytků tmelu při použití malého množství vody, která by jinak měla negativní účinek na konečné chemické odolnosti. Je důležité často omývat a udržovat vodu stále čistou pomocí speciálních vaniček vybavených mřížkou a čistícími válečky, v případě potřeby vyměňte houbu nebo plst nasáklé tmelem. Čištění zakončete v úhlopříčném směru k dlaždicím, aby nemohlo dojít k vymytí tmelu ze spár. Vysušení utěrkou právě umytého povrchu zaručuje absolutní očistění od případných zbylých stop po pryskyřici. Po ztuhnutí tmelu mohou být případné stopy po něm odstraněny pomocí Fuga-Soap Eco rozředěného podle množství zbytků, které je třeba odstranit. Nechodte po ještě nevysušených podlahách, aby se na nich nemohly usazovat nečistoty.

Čištění

Čištění nástrojů od zbytků tmelu se provádí vodou před ztuhnutím produktu.

DALŠÍ POKYNY

Do Fugalite® Eco lze přidat přísadu Fuga-Glitter gold nebo Fuga-Glitter silver, speciální pro dekoraci s metalizovým efektem, při dávkování doporučujeme 1 plechovku 100 g na jedno balení tmelu, abyste docílili speciálních estetických efektů.

TECHNICKÁ INFORMACE PRO PROJEKTANTY

Spárování s vysokou chemickou a mechanickou odolností keramických dlaždic, porcelánové keramiky a skleněných mozaik bude realizováno pomocí certifikovaného keramického tmelu, ekologického, snadno čistitelného s vysokou skluzností, bakteriostatického a fungistatického, nepropustného a odolného proti skvrnám, GreenBuilding Rating Eco 1, typu Fugalite® Eco od Kerakoll Spa. Spáry musí být suché a očistěné od zbytků lepidla a křehkých částí. Tmel nanášejte pomocí stěrky nebo tvrdé gumové rakle, konečné očistění proveďte speciálními houbami a čistou vodou. Šířka spárů _____ mm a rozměry dlaždice _____ x _____ cm určují průměrnou spotřebu \approx _____ kg/m². Musí být zachovány existující dilatační a rozdělovací spoje.

TECHNICKÁ DATA V SOULADU S JAKOSTNÍ NORMOU KERAKOLL

Vzhled	složka A barevná pasta / složka B tekutina slámové barvy	
Hustota	složka A $\approx 1,69 \text{ kg/dm}^3$ / složka B $\approx 0,99 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Viskozita směsi	80200 mPa · s	
Mineralogické složení kameniva	krystalický silikát (složka A)	
Chemické vlastnosti	epoxidová pryskyřice (složka A) / polyaminy (složka B)	
Zrnitost	$\approx 0-250 \mu\text{m}$	
Skladování	≈ 24 měsíců v originálním balení	
Upozornění	chránit před mrazem, vyvarovat se přímého slunečního záření a zdrojů tepla	
Balení	složka A kbelík 2,82 kg / složka B láhev 0,18 kg	
Složení směsi	složka A : složka B = 2,82 : 0,18	
Specifická hmotnost směsi	$\approx 1,55 \text{ kg/dm}^3$	
Zpracovatelnost hmoty při +23 °C	$\geq 1 \text{ h}$	
Pracovní teplota	od +5 °C do +30 °C	
Šířka spár, kolekce barev:		
- Classic, Design e Colors	0 až 20 mm	
- Crystal	0 až 10 mm	
Provozní schopnost	$\approx 12 \text{ h}$	
Spárování:		
- na lepidle	viz charakteristika lepidla	
- na maltě	$\approx 7-14$ dnů	
Zprovoznění	≈ 3 dni (mechanická odolnost) / ≈ 4 dni (chemická odolnost)	
Výtěžnost	viz tabulka spotřeby	

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50% a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Mohou se měnit podle specifických podmínek stavby: teplota, pohyb vzduchu a nasákavost podkladu a položeného materiálu.

TABULKA SPOTŘEBY

	Formát	Tloušťka	gramy/m ² šířky spár			
			1 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Mozaika	2x2 cm	3 mm	≈ 530	≈ 1.060	≈ 2.650	≈ 5.300
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 580	≈ 1.450	≈ 2.900
Obklady	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200	≈ 400
	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150	≈ 300
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 125	≈ 250
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 75	≈ 150
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 300	≈ 750	≈ 1.500
	30x30 cm	9 mm	≈ 110	≈ 220	≈ 550	≈ 1.100
	40x40 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 450	≈ 900
	30x60 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 450	≈ 900
	60x60 cm	10 mm	≈ 60	≈ 120	≈ 300	≈ 600
	60x90 cm	10 mm	≈ 50	≈ 100	≈ 250	≈ 500
	100x100 cm	10 mm	≈ 35	≈ 70	≈ 175	≈ 350
	120x120 cm	10 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150	≈ 300
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 520	≈ 1.300	≈ 2.600
30x30 cm	14 mm	≈ 170	≈ 340	≈ 850	≈ 1.700	
Klinker	30x30 cm	15 mm	≈ 185	≈ 370	≈ 925	≈ 1.850
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 1.350	≈ 2.700

TECHNICKÉ ÚDAJE

KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) VOC - EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK

Shoda EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 2476/11.01.02

HIGH-TECH

Statický modul pružnosti	570 MPa	ISO 178
Odolnost proti oděru	215 mm ³	EN 12808-2
Nasákavost vody po 240 min.	0,04 g	EN 12808-5
Provozní teplota	od -40 °C do +110 °C	
Trvanlivost barvy podle EN ISO 105-A05	viz tabulka	
Odolnost proti houbám	třída F+	CSTB 2011-002
Odolnost proti kontaminaci bakteriemi	třída B+	CSTB 2010-083
Přilnavost gres/beton	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1348
Odolnost vůči znečišťování jódovou tinkturou	třída 4	ISO 10545-14
Odolnost vůči znečišťování olivovým olejem	třída 5	ISO 10545-14
Odolnost vůči znečišťování chromem	třída 3	ISO 10545-14

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50% a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Mohou se měnit podle speciálních podmínek stavby.

CHEMICKÉ ODOLNOSTI (ČSN EN 12808-1)

Kyseliny	Koncentrace	Stálý styk	Příležitostní styk
Octová	2,5%	..	...
	5%	.	..
	10%	.	.
Chlorovodíková	37%	...	...
Citronová	10%	..	...
Mravenčí	2,5%	..	...
	10%	.	.
Fosforečná	50%	...	...
	75%	.	..
Mléčná	2,5%	..	...
	5%	.	..
	10%	.	.
Dusičná	25%	..	...
	50%	.	.
Olejová	100%	.	.
	50%	...	...
Sírová	100%	.	.
	10%	..	...
Vinná	10%	..	...

Legenda

- ... dokonalá
- .. dobrá
- . slabá

Měření dat: - prostředí +23 °C / 50% relativní vlhkost - chemicky agresivní při +23 °C

CHEMICKÉ ODOLNOSTI (ČSN EN 12808-1)

Potravinové látky		Základní potravinové látky (dočasný styk)	
Ocet		..	
Citrusové plody		..	
Ethylalkohol		...	
Pivo		...	
Máslo		...	
Káva		...	
Kasein		...	
Glukóza		...	
Živočišný tuk		...	
Čerstvé mléko		..	
Slad		...	
Margarín		...	
Olivový olej		..	
Sójový olej		..	
Pektin		...	
Rajče		..	
Jogurt		..	
Čukr		...	
Paliva a oleje		Stálý styk	Příležitostní styk
Benzín		.	...
Nafta		..	...
Dehtový olej		..	..
Minerální olej		..	...
Ropa		..	...
Minerální pryskyřice		.	...
Terpentýn		.	...
Zásady a soli	Koncentrace	Stálý styk	Příležitostní styk
Peroxid vodíku	10%	..	...
	25%	.	...
Čpavek	25%	...	...
Chlorid vápenatý	Sol. Satura	...	...
Chlorid sodný	Sol. Satura	...	...
Chlornan sodný (Aktivní chlor)	0,63%	..	...
	13%	.	..
Hydroxid sodný	50%	...	...
Síran hlinitý	Sol. Satura	...	...
Louh draselný	50%	...	...
Manganistan draselný	5%	..	...
	10%	.	..

Legenda ... Dokonalá
 .. Dobrá
 . slabá

Měření dat: - prostředí +23 °C / 50% relativní vlhkost - chemicky agresivní při +23 °C

CHEMICKÉ ODOLNOSTI (ČSN EN 12808-1)

Ředidla	Stálý styk	Příležitostní styk
Aceton	•	•
Ethylalkohol	••	•••
Benzol	•	••
Chloroform	•	•
Dichlormethan	•	•
Ethylenglykol	•••	•••
Perchlorethylen	•	••
Tetrachlormethan	•	••
Tetrahydrofuran	•	•
Toluen	•	••
Trichlorethylen	•	•
Xylen	•	••

Legenda	•••	Dokonalá
	••	Dobrá
	•	slabá

Měření dat: - prostředí +23 °C / 50% relativní vlhkost - chemicky agresivní při +23 °C

ODOLNOST PROTI SKVRNÁM (ČSN ISO 10545-14)

Znečišťující látky	Doba vystavení se znečišťující látkou:	
	24 hodin	30 min.
Červené víno	5	5
Minerální olej	5	5
Kečup	2	5
Řasenka	3	5
Káva	2	5
Barva na vlasy	1	2

Legenda

- 5 lze čistit teplou tekoucí vodou a jemným drhnutím houbou
- 4 lze čistit neutrálním čisticím prostředkem a jemným drhnutím houbou
- 3 lze čistit zásaditým čisticím prostředkem a energickým drhnutím houbou
- 2 lze čistit po ošetření ředidlem nebo agresivním kyselým nebo zásaditým roztokem a následném energickém drhnutí houbou
- 1 nelze čistit žádným z popsanych způsobů

TABULKA BAREV

Barvy Fugalite® Eco		Stálost barvy* GSc (Daylight) Norma ČSN EN ISO 105-A05
Classic	01 Bílý	1,5
	02 Jasnoszary	1
	03 Perłowoszary	1
	04 Stalowy	1,5
	05 Antracytowy	2
	06 Czarny	2,5
	07 Jaśminowy	1
	08 Beż Bahama	1
	09 Karmelowy	1,5
	10 Terakota	2
	11 Brązowy	2,5
	12 Orzechowy	2,5
Design	51 Silver	1,5
	50 Pergamon	1,5
	46 Avorio	1
	45 Limestone	1
	52 Tortora	1,5
	44 Cemento	1
	48 Moka	2,5
	38 Husky	1
Colors	47 Mediterraneo	1
	15 Oceano	1
	41 Eucalipto	1,5
	49 Muschio	2
	20 Magnolia	1,5
	27 Sunset	1,5
	21 Rosso	4
Crystal	23 Giallo	1
	Bianco extrafine Neutro	1

Legenda	5 až 4	zvýšená trvanlivost barvy, interiéry a exteriéry
	3,5 až 3	dobrá trvanlivost barvy, interiéry a exteriéry
	2,5 až 1	redukována trvanlivost barvy, interiéry

UPOZORNĚNÍ

- Výrobek určený k profesionálnímu použití

- dodržujte všechny místní normy a předpisy
- pracujte při teplotách mezi +5 °C a +30 °C
- používejte balení skladovaná 2/3 dny před použitím při +20 °C
- dodržujte míscí poměr 2,82 : 0,18. Při dílčím použití směsi odvažte přesně 2 složky
- doby zpracování se mohou značně lišit, a to podle podmínek prostředí a teploty dlaždic
- nechoďte po ještě nevysušených podlahách, aby se na nich nemohly usazovat nečistoty
- neprovádějte pokládku na podklady, na nichž se vyskytuje vztlínající vlhkost nebo jestliže nejsou dokonale suché
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- konzultujte Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Data týkající se klasifikací Eco a Bio jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating Manual 2011. Tyto informace byly aktualizovány v březnu 2012 (odk. GBR Data Report - 4.12); upřesňujeme, že v jakémkoliv okamžiku mohou být předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. Firma KERAKOLL SpA je tedy odpovědná za platnost, aktuálnost a aktualizaci svých informací pouze v případě, jestliže jsou přebírány přímo z webových stránek. Technický list je zpracován na základě našich nejlepších technických a praktických znalostí. Jelikož nemůžeme zasahovat přímo do staveb a provádění prací, uvedené informace jsou pouze všeobecného charakteru a v žádném případě nezavazují naši společnost. Doporučujeme provést preventivní zkoušku, abyste ověřili vhodnost produktu ke zvoleným účelům.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl