

Fugalite®

Keramizovaná, certifikovaná, spárovací hmota a lepidlo, s vysokou zpracovatelností a snadno omývatelná, bakteriostatická a fungistická, nepropustná a odolná proti skvrnám pro spáry od 0 do 10 mm s vysokou chemicko-mechanickou odolností, zajišťuje spojitost keramických povrchů. Ideální pro GreenBuilding.

Fugalite® je tekutý keramický materiál na stejnoměrné spárování všech keramických obkladů, dlažeb a skleněné mozaiky. Dostupný ve 27 odstínech obsažených ve 3 kolekcích barev, které poskytují prostor pro kreativitu a originální nápady, vytváří nezpochybnitelnou krásu interiéru.



GREENBUILDING RATING®

Fugalite®

- Kategorie: Organické minerální
- Pokládka keramiky a přírodního kamene

Rating vypočten na základě průměrného skózení barev



Není toxický a nebezpečný

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

VÝHODY VÝROBKU

- Podlahy a stěny uvnitř
- Vhodná pro gres, keramiku, velké formáty, desky o malých tloušťkách, skleněnou mozaiku
- Keramizovaná, zaručuje spojitost parametrů keramických obkladů a celkovou jednotnou barevnost
- Keramizovaná, ideální pro lepení a spárování skleněné mozaiky
- Keramizovaná, naprostá barevná jednotnost
- Keramizovaná, nepropustná pro vodu, skvrny a nečistoty
- Keramizovaná, brání množení hub a bakterií
- V souladu se systémem HACCP/nařízením CE č. 852/2004 o hygieně potravin
- Homologován pro použití na lodích



ECO POZNÁMKA

- Použití eolitických písku umožňuje značné energetické úspory
- Bakteriostatické a fungistické vlastnosti jsou získány bez použití biocidních látek

ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití

Tmelení spár s vysokou odolností proti chemickému či mechanickému poškození, s vynikající tvrdostí a nepropustností; lepení skleněné mozaiky.

Materiály ke tmelení:

- gres porcelánový, tenkostěnné desky, keramické dlaždice, klinker, skleněná mozaika, a to všech druhů a tvarů
- kompozitní materiály

Vnitřní podlahy a stěny pro občanské, obchodní a průmyslové využití či pro městskou architekturu, podléhající stálému, či příležitostnému styku s chemickými látkami, v prostředí s intenzivním provozem, pro bazény, nádrže a fontány s termální vodou, podlahové topení, a to i v prostředí vystaveném výkyvům teploty či mrazu.

Oblast použití Směrnice CE MED

Ekokompatibilní, keramizovaná spárovací hmota a lepidlo pro použití jako lepidlo a/nebo těsnící hmota pro obklady.

Maximální plošná hmotnost 1405 g/m²

Tloušťka jako lepidlo 0,9 ± 0,1 mm

Tloušťka jako spárovací hmota 3,9 ± 0,1 mm

Jako materiál pro povrchovou úpravu všech vnitřních, zakrytých nebo nepohledových ploch. V případě použití na stěnách a stropě lze výrobek aplikovat na libovolný nehořlavý podklad s tloušťkou alespoň 10 mm a hustotou ≥ 656 kg/m³. V případě použití pro pokládku na mostech může být výrobek aplikován na libovolném kovovém podkladu, nehořlavém a jiném materiálu s omezenou schopností šíření plamene.

Nepoužívejte

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 vztlínající vlhkosti.

* 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

Jako tmel: před tmelem je nutno se přesvědčit, zda pokládka obkladů proběhla správně a zda jsou dlaždice pevně ukotvené k podkladu. Podklady musí být dokonale suché. Při tmelemi dodržujte čekací dobu uvedenou na technickém listu používaného lepidla. Při pokládce maltou počkejte alespoň 7/14 dní podle tloušťky potěru, klimatických podmínek prostředí a nasákavosti obkladu a podkladu. Případná vzlinavost vody nebo zbytková vlhkost může způsobit tlak výparů schopný způsobit uvolnění dlaždic z důvodů absolutní nenasákavosti tmelu a dlaždic. Spáry musí být očištěny od zbytků lepidla i v případě, že je již ztuhlé, a musí mít rovnoměrnou hloubku rovnající se tloušťce obkladu, aby bylo možné docílit maximální chemické odolnosti. Spáry musí být důkladně očištěny od prachu a volných částic pomocí pečlivého vysátí elektrickým vysavačem. Povrch obkladu k zatmělení musí být suchý a čistý bez prachu či špíny ze stavby; případné zbytky ochranných vosků je nutno odstranit pomocí vhodných výrobků.

Před začátkem tmelemi zkontrolujte čistitelnost obkladu, která by mohla být obtížná u povrchů s výraznou porézností nebo mikroporézností. Doporučujeme připravit předem otestovat mimo pracovní prostor nebo v malé chráněné zóně. V těchto případech je doporučeno aplikovat ochranný nátěr na obklady k tomu určenými přípravky a dbát na to, aby se nedostaly do spár.

Jako lepidlo: podklady musí být kompaktní a konzistentní, čisté a bez prachu, oleje či mastnoty, suché, bez vzlinající vlhkosti a bez volných, nekonzistentních či nedokonale přichycených částic, jako jsou zbytky cementu, vápna či nátěrů, které je nutno kompletně odstranit. Podklad musí být stabilní, bez prasklin, s již proběhlým procesem hygrometrického smršťování při zrání. Případné výškové rozdíly musí být preventivně vyrovnány pomocí vhodných vyhlazovací výrobků. V případě velmi savých, nebo povrchově drolivých potěrů či omítek je doporučeno preventivně nanést ekokompatibilní povrchový izolant na bázi vody Primer A Eco, a to v jedné či více vrstvách podle návodu k použití, pro snížení absorpce vody a zlepšení nanášení lepidla.

Příprava

Fugalite® se připravuje mícháním pomocí šroubovitého vrtáku odspoda nahoru za nízkých otáček (≈ 400/min.) složky A se složkou B, při dodržení předdávkového poměru 2,82 : 0,18 balení. Přidejte složku B do kbelíku, který obsahuje složku A, a míchejte tak, abyste ze dvou homogenních částí získali hmotu jednotlivé konzistence a barvy. Připravujte jen takové množství spárovací hmoty, které lze zpracovat v průběhu 45 minut při +23 °C a 50% relativní vlhkosti. Balení Fugalite® skladujte při teplotě ≈ +20 °C po dobu nejméně 2-3 dnů před použitím; vyšší teploty způsobují nadměrnou tekutost a rychlé vytvrzování, naopak při nižších teplotách je konzistence hutnější a doba tuhnutí delší, až do ztráty schopnosti tuhnout pod +5 °C.

Nanášení jako spárovací hmota: Fugalite® se nanáší stejnoměrně na obkladovou plochu hladítkem z tvrdé gumy. Diagonálními pohyby vůči tvaru dlaždic provést zatmělení celého povrchu a dbát na důkladné vyplnění všech spár. Pokud by mělo dojít k tmelemi pouze jedné spáry, je doporučeno provést nejprve preventivní zkoušku mimo tmelemi prostor pro ověření, zda lze povrch vyčistit. Okamžitě stěrku odstraňte co možná nejvíce zbylého tmelu a ponechte na dlaždici pouze tenkou vrstvičku povrchového filmu.

Čištění jako spárovací hmota: přistupte k mytí, dokud je spárovací hmota ještě čerstvá. Na konečné vyčištění povrchu je vhodné použít větší tlustší houbu, která nevydře tmel ze spár, pokud možno celulózovou, namočenou do čisté vody. Krouživými pohyby umožníte emulgaci vrstvičky povrchového filmu tmelu do dlaždic a konečnou úpravu povrchu spár. Speciální polymery s vysokou disperzibilitou zaručují odstranění zbytků tmelu za použití menšího množství vody. Použití většího množství vody při čištění by negativně ovlivnilo konečnou chemickou odolnost. Je důležité pravidelně promývat houbu a udržovat vodu stále čistou za použití vhodných nádob s mřížkou a s čistícími válečky; v případě potřeby je vhodné houbu či plst znečištěnou od tmelu vyměnit. Čištění zakončete v úhlopříčném směru k dlaždicím, aby nemohlo dojít k vymytí tmelu ze spár. Vysušení hadrem právě umytého povrchu zaručuje absolutní očištění od případných zbylých stop po pryskyřici. Případný zatvrdlý tmel lze odstranit přípravkem Fuga-Soap Eco naředěným podle instrukcí, v závislosti na době zásahu a množství tmelu k odstranění. Nechodte po ještě nevysušených podlahách, aby se na nich nemohly usazovat nečistoty.

Nanášení jako lepidlo: Fugalite® se nanáší zubovým hladítkem, vhodně zvoleným pro formát a typ mozaiky. Hladkou stranou stěrky nanést jednu vrstvu a lehce přitom tlačít na podklad, aby se dosáhlo maximálního přilnutí k povrchu. Tloušťku lze regulovat nakloněním stěrky. Nanést lepidlo pouze na takovou rozlohu povrchu, aby na něm bylo zaručeno položení obkladů do stanovené otevřené doby. Stlačit jednotlivé části mozaiky pomocí pogumované stěrky, aby bylo zajištěno maximální namočení povrchu.

Čištění

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

DALŠÍ POKYNY

Fugalite® může být obohacena přísadami Fuga-Glitter gold a Fuga-Glitter silver, určenými k dosažení metalického efektu, při dávkování 1 - 3 plechovky o hmotnosti 100 g na každé balení spárovací hmoty, pro dosažení speciálních estetických efektů.

Přidání přípravku Fuga-Wash Eco do mycí vody umožní dosažení účinnější čistící síly na obkladech, udržuje houbu čistější, zlepšuje vzhled povrchu tmelu a zajišťuje účinné čištění bez nutnosti častého oplachu.

SPECIFIKACE POLOŽKY

Spárování o vysoké chemicko-mechanické odolnosti keramických dlaždic, porcelánové keramiky a skleněných mozaik bude realizováno pomocí certifikovaného keramického tmelu, snadno čistitelného s vysokou skluzností, bakteriostatického a fungistatického, nepropustného a odolného proti skvrnám, o vysoké chemicko-mechanické odolnosti, GreenBuilding Rating® 1, typu Fugalite® od Kerakoll Spa. Spáry musí být suché a očištěné od zbytků lepidla a křehkých částí. Tmel nanášíte pomocí stěrky nebo tvrdé gumové rakle, konečné očištění proveďte speciálními houbami a čistou vodou. Šířka spár _____ mm a rozměry dlaždice _____ x _____ cm určují průměrnou vydatnost ≈ _____ kg/m². Musí být zachovány existující dilatační a dělicí spoje.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	složka A barevná pasta / složka B tekutina slámové barvy	
Hustota	složka A $\approx 1,77 \text{ kg/dm}^3$ / složka B $\approx 1,01 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Viskozita	$\approx 100000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotor 93 RPM 10	Brookfieldova metoda
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	monopack složka A 2,82 kg / složka B 0,18 kg	
Poměr míchání	složka A : Složka B = 2,82 : 0,18	
Specifická hmotnost směsi	$\approx 1,43 \text{ kg/dm}^3$	
Zpracovatelnost hmoty při +23 °C	$\geq 45 \text{ min.}$	
Pracovní teplota	od +5 °C do +30 °C	
Šířka spáry	0 až 10 mm	
Pochůznost	$\approx 24 \text{ h}$	
Spárování:		
- s přípravkem Fugalite® na obklady	okamžité	
- Fugalite® na podlahách	jakmile bude obklad pochůzný	
- na lepidle	viz charakteristika lepidla	
- na maltě	$\approx 7 - 14 \text{ dnů}$	
Zprovoznění	$\approx 3 \text{ dny}$ (mechanická odolnost) / $\approx 7 \text{ dnů}$ (chemická odolnost)	
Vydatnost:		
- jako lepidlo	$\approx 2 - 4 \text{ kg/m}^2$	
- jako tmel	viz tabulka vydatnosti	

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 nasávkavost podkladu a položeného materiálu.

TABULKA VYDATNOSTÍ

	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

Zde uvedené údaje o vydatnosti je třeba považovat jako orientační, stanovené na základě našich zkušeností a s ohledem na ztráty na stavbě. Mohou se měnit podle podmínek na stavbě: drsnosti obkladů nebo dlažeb, přebytku zbytkového výrobku, nerovnosti povrchu, teploty, ročního období.

TECHNICKÉ ÚDAJE

HIGH-TECH

Statický modul pružnosti	≈ 410 N/mm ²	ISO 178
Odolnost proti oděru	≈ 174 mm ³	EN 12808-2
Absorpce vody po 240 min	≈ 0,04 g	EN 12808-5
Provozní teplota	od -40 °C do +80 °C	
Trvanlivost barvy podle EN ISO 105-A05	viz tabulka	
Odolnost proti kontaminaci houbami	Třída F +	CSTB 2011-002
Odolnost proti kontaminaci bakteriemi	Třída B +	CSTB 2010-083
Přilnavost gres/beton	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Počáteční pevnost ve smyku	≥ 4 N/mm ²	EN 12003
Pevnost ve smyku po ponoření do vody	≥ 3 N/mm ²	EN 12003
Otevřená doba: přilnavost v tahu	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1346
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. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

CHEMICKÉ ODOLNOSTI (ČSN EN 12808-1)

Kyseliny	Koncentrace	Stálý styk	Příležitostný styk
Octová	2,5%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Chlorovodíková	37%	••	•••
Citronová	10%	•••	•••
Mravenčí	2,5%	•	•
	10%	•	•
Fosforečná	50%	•••	•••
	75%	•	••
Mléčná	2,5%	••	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Dusíčná	25%	••	••
	50%	•	•
Olejová	100%	•	•
	50%	•••	•••
Sírová	100%	•	•
	10%	••	•••
Taninová	10%	••	•••
Vinná	10%	••	•••

Legenda ••• dokonalá
 •• dobrá
 • slabá

Měření údajů: – okolní prostředí +23 °C / relativní vlhkost 50 % – agresivní chemikálie +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	Příležitostný styk
Benzín		.	...
Nafta		..	...
Dehtový olej		..	..
Minerální olej		...	...
Ropa		..	...
Minerální pryskyřice		.	...
Terpentýn		.	...
Zásady a soli		Stálý styk	Příležitostný styk
	Koncentrace		
Peroxid vodíku	10%	..	...
	25%	.	...
Čpavek	25%	.	...
Chlorid vápenatý	Sol. Satura	...	...
Chlorid sodný	Sol. Satura	...	...
Chlornan sodný (Aktivní chlor)	1,5%	.	...
	13%	.	.
Hydroxid sodný	50%	...	...
Síran hlinitý	Sol. Satura	...	...
Louh draselný	50%	...	...
	5%	..	...
Manganistan draselný	10%	.	..
Legenda	...	dokonalá	
	..	dobrá	
	.	slabá	

Měření údajů: – okolní prostředí +23 °C / relativní vlhkost 50 % – agresivní chemikálie +23 °C

CHEMICKÉ ODOLNOSTI (ČSN EN 12808-1)

Ředidla	Stálý styk	Příležitostný styk
Acetone	•	•
Ethylalkohol	•	••
Benzol	•	••
Chloroform	•	•
Dichlormethan	•	•
Ethylenglykol	•••	•••
Perchlorethylen	•	••
Tetrachlormethan	•	••
Tetrahydrofuran	•	•
Toluen	•	••
Trichlorethylen	•	•
Xylen	•	••

Legenda ••• dokonalá
 •• dobrá
 • slabá

Měření údajů: – okolní prostředí +23 °C / relativní vlhkost 50 % – agresivní chemikálie +23 °C

ODOLNOST PROTI POSKVRNĚNÍ (ISO 10545-14)

Znečišťující látky	Doba vystavení účinkům znečišťující látky: 24 hodin	Doba vystavení účinkům znečišťující látky: 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 či zásaditým roztokem a následným energickým drhnutím houbou
 1 nelze čistit žádným z popsaných způsobů

VZORNÍK BAREV

Barvy Fugalite®		Stálost Barvy * GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05
Classic	01 Bílá	2
	03 Perlovošedá	2,5
	04 Ocelová	3
	05 Antracitová	2,5
	06 Černá	2,5
	07 Jasminová	2,5
	08 Běžová Bahama	3
	09 Karmelowy	3,5
	10 Terakota	3,5
	11 Hnědá	3,5
	12 Ořechová	2,5
	Design	51 Silver	2,5
50 Pergamon		2,5
46 Avorio		2
45 Limestone		2,5
52 Tortora		2,5
44 Cemento		2,5
48 Moka		3
Colors		38 Husky	2
	47 Mediterraneo	2
	15 Oceano	2
	41 Eucalipto	2
	49 Muschio	2
	20 Magnolia	2,5
	27 Sunset	3
	21 Rosso	4,5
	23 Giallo	1

Legenda

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

Zobrazené barvy mají pouze orientační charakter.

UPOZORNĚNÍ

- Výrobek určený k profesionálnímu použití

- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- pracujte při teplotách mezi +5 °C a +30 °C
- použijte balení skladovanou 2/3 dny před použitím při +20 °C
- dodržujte míscí poměr 2,82 : 0,18. Při dílčím použití směsi odvažte přesně obě 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
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Data týkající se Rating jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v červnu 2020 (odk. GBR Data Report – 07.20); upozorňujeme, že mohou být kdykoliv předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktualnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.



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