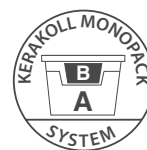


Fugalite Invisible

Nepropustná a fotochromatická dekorativní pryskyřice pro spárování a tenkovrstvé lepení skleněné a keramické mozaiky. Zaručuje estetickou kontinuitu.

Fugalite Invisible obsahuje extrémně jemné mikroperličky z recyklovaného skla s vysokým indexem lomu a používá se k lepení a spárování, aniž by byla narušena estetická, funkční a hygienická kontinuita, skleněné mozaiky, keramických parket a ztenčených keramických kamenů.. Fugalite Invisible nabízí řešení pro zachování krásy umělecké skleněné mozaiky a multi-barevných dlaždic.

1. Ideální pro lepení a spárování skleněné mozaiky
2. Ideální pro spárování broušených desek malé tloušťky, s úzkými spárami nebo položených těsně vedle sebe
3. Podlahy a stěny uvnitř
4. Perfektní kulatost skleněných mikroperel zaručuje vynikající zpracovatelnost
5. Odolná proti vodě, skvrnám a špíně
6. Zabraňuje šíření bakterií a plísní (ISO 846 2019: Method A/B/C)
7. Homologovaná pro použití na lodích



Rating 3

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Použití

→ Účel použití

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

Materiály ke spárování:

- skleněné a keramické mozaiky všech typů a velikostí
- porcelánová kamenina, desky, keramické dlaždice a kompozitní materiály o nízké tloušťce

Podlahy a stěny ve vnitřním prostředí bytových, komerčních a průmyslových staveb a v malé městské architektuře, kde dochází k občasnému nebo trvalému kontaktu s chemickými látkami, v prostorech s vysokým provozním zatížením, vytápěné podlahy, a také v prostorech vystavených teplotním výkyvům a mrazu.

→ Oblast použití směrnice CE MED (lodní průmysl)

Skelná spárovací a lepicí hmota pro použití jako lepidlo a/nebo spárovací hmota pro obklady a dlažby.

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 stropěch lze výrobek aplikovat na libovolný nehořlavý podklad s tloušťkou alespoň 10 mm a hustotou ≥ 656 kg/m³. V případě použití pro pokládku na kapitánském můstku může být výrobek aplikován na libovolném kovovém podkladu, nehořlavém a jiném materiálu s omezenou schopností šíření plamene.

Nepoužívat pro podlahy s porézním povrchem a všude tam, kde jsou kladeny nároky na chemickou odolnost vyšší nebo jiné, než jsou uvedeny v tabulce chemické odolnosti, pro vyplnění elastických dilatačních nebo dělicích spár, v bazénech, nádržích a fontánách s termální vodou, na nedostatečně vysušené podklady a na podklady vystavené kapilárnímu vztlínání vlhkosti.

Návod k použití

→ Příprava podkladu

Jako spárovací hmota: před spárováním je nutno se přesvědčit, zda pokládka obkladů proběhla správně a zda jsou dlaždice pevně ukotvené k podkladu. Podklady musí být dokonale suché. Při spárování 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 vzlínavost 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 očištěné od prachu a volných částic pomocí pečlivého vysátí elektrickým vysavačem. Povrch obkladu k spárování musí být suchý a čistý bez prachu či špíny ze stavby; případné zbytky ochranných vosků je nutno odstranit pomocí vhodných výrobků. Před začátkem spárování zkontrolujte čistitelnost obkladu, která by mohla být obtížná u povrchů s výraznou porézností nebo mikroporézností. Doporučujeme přípravek předem otestovat mimo

pracovní prostor nebo v malé chráněné zóně.

Jako lepidlo: podklady musí být kompaktní a konzistentní, čisté a bez prachu, oleje či mastnoty, suché, bez vzlínající 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. U potěrů a omítek s vysokou nasákavostí a na prašné povrchy se doporučuje předem aplikovat prostředek Active Grunt podle pokynů uvedených v technickém listu, čímž dojde ke snížení nasákavosti a zlepšení roztíratelnosti lepidla..

→ Příprava

Fugalite Invisible se připravuje promícháním složky A se složkou B v připraveném poměru v balení 2,82 : 0,18, a to pomocí spirálového míchače zezdola nahoru za nízkého počtu otáček (≈ 400/min). Přidejte složku B do kbelíku, který obsahuje složku A, a míchejte tak, abyste ze dvou homogenních částí získali hmotu jedolitě

Návod k použití

konzistence a barvy. Přípravujte jen takové množství spárovací hmoty, které lze zpracovat v průběhu 45 minut při +23 °C a 50% relativní vlhkosti. Balení Fugalite Invisible 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 Invisible se nanáší stejnoměrně na obkladovou plochu hladítkem z tvrdé gumy. Diagonálními pohyby vůči tvaru dlaždic provést zatmelení celého povrchu a dbát na důkladné vyplnění všech spár. Je doporučeno provést nejprve preventivní zkoušku mimo tmelený prostor pro ověření, zda lze povrch vyčistit. Okamžitě stěrkou 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 diagonálním směru k dlaždicím, aby nemohlo dojít k vymytí tmelu ze spár. Následně finální úpravu důkladně vysušte bavlněným hadříkem, papírovou utěrkou nebo vysavačem pro mokré vysávání pro zajištění úplného odstranění případných zbytků pryskyřice. Zamezte vzniku louží na nevytvrzených spárách. Případné zbytky lze odstranit speciálním mýdlem Fuga-Soap, zředěným vodou v poměru 1:3, minimálně 72 hodin po spárování (při +23 °C).. Nechte působit na povrchu po dobu 10 - 15 minut a potom zpracujte pomocí brusné plstě, opláchněte vodou a vysušte suchým hadříkem, papírovou utěrkou nebo vysavačem pro mokré vysávání. Nechoďte po ještě nevysušených podlahách, aby se na nich nemohly usazovat nečistoty.

Jako lepidlo: Fugalite Invisible se nanáší pomocí vhodné ozubené stěrky zvolené podle formátu a typu 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 náradí od zbytků tmelu se provádí vodou před ztuhnutím produktu.

Další pokyny

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

Certifikace a označování



* 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).

**Boloňské centrum keramiky provedlo zkoušku odolnosti proti tvorbě skvrn podle ČSN EN ISO 10545-14 (zpráva o zkouškách č. 3686/11)

Specifikace položky

Chemicky a mechanicky vysoce odolné spárování keramických obkladů a dlažeb, vysoce slinutých obkladů a dlažeb, skleněné mozaiky bude prováděno pomocí certifikované, fotochromatické skelné spárovací hmoty, která je snadno nanášitelná a omyvatelná, fungistatická a bakteriostatická*, nepropustná, odolná vůči znečištění, chemickým a mechanickým vlivům, GreenBuilding Rating 3, typu Fugalite Invisible od firmy Kerakoll. 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 \approx ____ kg/m². Musí být zachovány existující dilatační a dělicí spoje.

* Testy provedené dle ISO 846: 2019 METHOD A/B/C

Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll

Vzhled	složka A bezbarvá pasta / složka B slámově žlutá tekutina	
Hustota	složka A \approx 1,69 kg/dm ³ složka B \approx 0,99 kg/dm ³	UEAtc
Viskozita	\approx 80200 mPa • s, rotor 93 RPM 10	Brookfieldova metoda
Mineralogické složení kameniva	křemičité krystaly (složka A)	
Chemické vlastnosti	epoxidová pryskyřice (složka A) / polyaminy (složka B)	
Zrnitost	\approx 63 – 200 μ m	
Skladování	\approx 24 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu	
Upozornění	chránit před mrazem, vyvarovat se přímého slunečního záření a zdrojů tepla	
Balení	monopack složka A 2,82 kg / složka B 0,18 kg	
Barva	neutro	
Poměr míchání	složka A : složka B = 2,82 : 0,18	
Specifická hmotnost směsi	\approx 1,55 kg/dm ³	
Zpracovatelnost hmoty při +23 °C	\geq 45 min.	
Pracovní teplota	od +5 °C do +30 °C	
Šířka spáry	od 0 do 3 mm	
Pochůznost	\approx 24 h	
Spárování:		
- Fugalite Invisible jako lepidlo na stěny	okamžité	
- Fugalite Invisible jako lepidlo na podlahy	jakmile bude obklad pochůzný	
- na lepidle	viz charakteristika lepidla	
- na maltě	\approx 7 – 14 dnů	
Zprovoznění	\approx 3 dny (mechanická odolnost) / \approx 7 dnů (chemická odolnost)	
Vydatnost:		
- jako lepidlo	\approx 2 – 4 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 nasákavost podkladu a položeného materiálu.

Tabulka vydatností

	Formát	Tloušťka	gramy/m ² šířky spár		
			1 mm	2 mm	3 mm
Mozaika	2x2 cm	3 mm	≈ 530	≈ 1.060	≈ 1590
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 580	≈ 870
Dlaždice	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 120
	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 90
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 75
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 45
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 300	≈ 450
	30x30 cm	9 mm	≈ 110	≈ 220	≈ 330
	40x40 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 270
	30x60 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 270
	60x60 cm	10 mm	≈ 60	≈ 120	≈ 180
	60x90 cm	10 mm	≈ 50	≈ 100	≈ 150
	100x100 cm	10 mm	≈ 35	≈ 70	≈ 105
	120x120 cm	10 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 90
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 520	≈ 780
	30x30 cm	14 mm	≈ 170	≈ 340	≈ 510
Klinker	30x30 cm	15 mm	≈ 185	≈ 370	≈ 555
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 810

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		
Kvalita vzduchu v interiéru (IAQ) VOC - Emise těžkých organických látek		
Shoda	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4450/11.01.03
HIGH-TECH		
Statický modul pružnosti	≈ 570 N/mm ²	ISO 178
Odolnost proti oděru	≈ 215 mm ³	EN 12808-2
Absorpce vody po 240 min	≈ 0,04 g	EN 12808-5
Provozní teplota	od -40 °C do +80 °C	
Stálost barvy	1	UNI EN ISO 105-A05
Odolnost proti kontaminaci houbami	Třída F +	CSTB 2011-002
Odolnost proti kontaminaci bakteriemi	Třída B +	CSTB 2010-083
Přilnavost gres/beton	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1348
Počáteční pevnost ve smyku	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Pevnost ve smyku po ponoření do vody	≥ 3 N/mm ²	EN 12003
Otevřená doba: přilnavost	≥ 2 N/mm ²	EN 1346
Odolnost vůči znečištění jódovou tinkturou	třída 4	ISO 10545-14
Odolnost vůči znečištění olivovým olejem	třída 5	ISO 10545-14
Odolnost vůči znečištění 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			
Kyseliny	Koncentrace	Stálý styk	Příležitostný styk
	2,50%	••	•••
Octová	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
Chlorovodíková	37,00%	•••	•••
Citronová	10,00%	••	•••
	2,50%	••	•••
Mravenčí	10,00%	•	•
	50,00%	•••	•••
Fosforečná	75,00%	•	••
	2,50%	••	•••
Mléčná	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
	25,00%	••	•••
Dusičná	50,00%	•	•
Olejová	100,00%	•	•
	50,00%	•••	•••
Sírová	100,00%	•	•
Taninová	10,00%	••	•••
Vinná	10,00%	••	•••
Potravinové látky	Základní potravinové látky (dočasný styk)		
Ocet			••
Citrusové plody			••
Ethylalkohol			•••
Pivo			•••
Máslo			•••
Káva			•••
Kasein			•••
Glukóza			•••
Živočišný tuk			•••
Čerstvé mléko			••

Legenda ••• dokonalá
 •• dobrá
 • slabá

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

Chemické odolnosti		Základní potravinové látky (dočasný styk)	
Slad			...
Margarín			...
Olivový olej			..
Sójový olej			..
Pektin			...
Rajče			..
Jogurt			..
Cukr			...
Paliva a oleje		Stálý styk	Příležitostný styk
Benzín		.	...
Nafta		..	...
Dehtový olej		..	..
Minerální olej		..	...
Ropa		..	...
Minerální pryskyřice		.	...
Terpentýn		.	...
Zásady a soli	Koncentrace	Stálý styk	Příležitostný styk
Peroxid vodíku	10,00%	..	...
	25,00%	.	...
Čpavek	25,00%	...	...
Chlorid vápenatý	Sol. Saturá	...	...
Chlorid sodný	Sol. Saturá	...	...
Chlornan sodný			
(Aktivní chlor)	1,50%	..	...
	13,00%	.	..
Hydroxid sodný	50,00%	...	...
Síran hlinitý	Sol. Saturá	...	...
Louh draselný	50,00%	...	...
Manganistan draselný	5,00%	..	...
	10,00%	.	..

Legenda
 ... dokonalá
 .. dobrá
 . slabá

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

Chemické odolnosti			
Rozpouštědla	Stálý styk	Příležitostný styk	
Acetone	•	•	
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


Chemické odolnosti			
Znečišťující látka	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

Upozornění

- Výrobek určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- 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 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

 Údaje o Ratingu se vztahují ke GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v lednu 2025 (odk. GBR Data Report - 01.25); 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, aktuálnost 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.