

Fugalite Invisible

Vízálló és fényre sötétedő dekor műgyanta kerámiák és mozaikok kis rétegvastagságú fugázásához és ragasztásához. Esztétikai folytonosságot biztosít.

A Fugalite Invisible igen finom, újrahasznosított üvegből származó, erős fényvisszaverő hatású mikrogyöngyöket tartalmaz, az üvegmozaik, fahatású kerámia és kőhatású vékony kerámia burkolatok esztétikai, funkcionális és higiéniai folytonosságának megszakítása nélküli ragasztásához és fugázásához. A Fugalite Invisible a megoldás a művészi üvegmozaikok és a blendek szépségének érintetlenül hagyására.

1. Ideális üvegmozaik ragasztásához és fugázásához
2. Ideális vékony élvágott lapok keskeny vagy egymás melletti fugákkal történő fugázásához
3. Padlóra és falra, beltérben
4. A tökéletesen gömbölyű üveg mikrogyöngyöknek köszönhetően kiválóan bedolgozható
5. Víz-, folt- és szennyeződésálló
6. Megakadályozza a baktériumok és a penész terjedését (ISO 846 2019: Method A/B/C)
7. Hajókon való használata jóváhagyott



Rating 3

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

Felhasználási területek

→ Felhasználható

Fokozott vegyi és mechanikai ellenállású, nagy keménységű, vízálló fugázáshoz és üvegmozaik ragasztásához.

Fugázható anyagok:

- összes fajtájú és formátumú üveg- és kerámiamozaik
- greslap, burkolólapok, kerámia burkolólapok és vékony agglomerátok

Beltéri, lakossági, kereskedelmi, ipari és városrendezési felhasználású, intenzív forgalmú környezetben, termálvizes úszómedencékben, padlófűtéshez, nagy hőingadozású és fagynak kitett területeken is.

→ Alkalmazási terület: a Tengerészeti felszerelésekről szóló EU-irányelv Üveg hatású, öko-kompatibilis fugázó és ragasztó, amelyet ragasztóként és/ vagy tömítőanyagként használhatunk burkolólapokhoz.

Maximális tömeg területenként 1405 g/m²

Vastagság ragasztóként 0,9 ± 0,1 mm

Vastagság fugázóként 3,9 ± 0,1 mm

Simítóanyagként minden beltéri vagy rejtett vagy szemmel nem látható felületre. Ha a terméket falakra vagy mennyezetekre hordják fel, akkor bármilyen nem éghető hordozórétegre el lehet helyezni, amelynek a vastagsága 10 mm vagy nagyobb és a sűrűsége ≥ 656 kg/m³. Ha a terméket a deckekre teszik le, akkor bármilyen fém, nem éghető hordozórétegre el lehet helyezni, valamilyen bármilyen anyagra, amely kevésbé fogékony a tűz terjedésére.

Ne használjuk porózus felületű padlóknál és ahol a vegyi ellenállási táblázatban megadottnál magasabb vagy attól eltérő vegyi ellenállást írnak elő, dilatációs vagy frakcionáló hézag kitöltésére, uszodában, termálvizes fürdőkben és szökőkutaknál, nem tökéletesen száraz és átnedvesedésre hajlamos aljzatokon.

Használati útmutató

→ A hordozórétegek előkészítése

Fugaként: fugázás előtt ellenőrizze, hogy a burkolás helyesen történt-e, és hogy a burkolólapok tökéletesen az aljzatra vannak-e rögzítve. Az aljzat tökéletesen száraz legyen. A fugázás során tartsuk be az alkalmazott ragasztó műszaki adatlapján megadott várakozási időt. Habarcsos burkolásnál, az esztrich vastagsága, a környezeti, időjárási tényezők, valamint a burkolat és az aljzat nedvszívó képességét figyelembe véve, várjon legalább 7-14 napot. Egy esetleges átvizesedés, vagy akár a maradék nedvesség miatt, olyan párányomás alakulhat ki, ami miatt a fuga, vagy maguk a burkolólapok is teljesen átítatódhatnak, és ezért a burkolólapok elválhatnak. A maximális vegyi ellenállás eléréséhez, a fugákat meg kell tisztítani a ragasztó maradványoktól, akkor is, ha az már megkötött, és a fuga mélysége egyenletes, a burkolat teljes vastagságával egyenlő kell, hogy legyen. A fugákat továbbá elektromos porszívóval gondosan meg kell tisztítani a portól és a törmelékektől. A fugázandó burkolat felületének száraznak és portól vagy építkezési szennyeződéstől mentesnek kell lennie; az esetleges védőviasz maradványokat előzőleg el kell távolítani speciális termékekkel. A fugázási műveletek megkezdése előtt ellenőrizze a burkolat tisztíthatóságát, ami különösen porózus vagy mikroporózus felületek esetén nehéznek bizonyulhat. Javasoljuk, hogy a

munkavégzés területén kívül, vagy egy kevésbé frekvenciált területen végezzen előzetes próbát. Ragasztóként: a hordozórétegeknek tömörnek és konzisztensnek kell lenniük, meg kell tisztítani őket a portól, olajoktól és zsíroktól, átnedvesedéstől, szárazaknak kell lenniük, valamint omladozó, nem megfelelően stabil vagy nem tökéletesen kötött részekről, például cement-, mész-, festékmarmaradványoktól menteseknek kell lenniük, amelyeket teljes mértékben el kell távolítani. Az aljzat stabil, repedésmentes kell, hogy legyen, és túl kell lennie a száradási higrometriás zsugorodáson. Az esetleges felületi egyenetlenségeket előzetesen megfelelő kiegyenlítő anyaggal ki kell javítani. Az erősen nedvszívó és szétmálló felületű esztrichekre és vakolatokra ajánlatos előzetesen felhordani az Active Prime Fixet a műszaki adatlapon feltüntetett útmutatásokat követve a nedvszívás csökkentése és a ragasztó kenhetőségének javítása érdekében.

→ Előkészítés

A Fugalite Invisible elkészítése: az A Részt és a B Részt keverőgéppel, alulról fölfelé haladva, alacsony fordulatszámra (≈ 400/perc) összekeverjük, betartva a csomagok 2,82:0,18 előkevert arányát. Öntse a B részt az A részt tartalmazó vödörbe, figyeljen oda, hogy a két részt addig keverje egyenletesen, amíg egységes konzisztenciájú és színű keveréket nem kap.

Használati útmutató

Keverjünk be olyan mennyiségű fugát, amelyet 45 percen belül elhasználunk +23 °C-on 50%-os relatív páratartalomnál. A Fugalite Invisible csomagokat a használatot megelőzően legalább 2-3 napig $\approx +20$ °C-os hőmérsékleten kell tárolni; magasabb hőmérséklet a keverék túlzott folyósságát és gyors kikeményedését okozhatja, míg alacsonyabb hőmérséklettől a keverék keményebb a felvitelnél, és lelassul a kötés. +5 °C alatti hőmérséklet esetén a kötés megáll.

- Felhordás fugázóként: A Fugalite Invisible terméket keménygumi spaklival egyenletesen kell felhordani a burkolat felületére. A fugát teljesen töltsé ki, a burkolólapokhoz képest átlós irányban dolgozzon. Ajánlatos előzetes próbát végezni a munkavégzés területén kívül, hogy ellenőrizhessük a felület tisztíthatóságát. A fugázó maradékok nagy részét azonnal távolítsuk el keménygumi fugázóval, hogy lehetőség szerint, csak egy vékony hártya maradjon a burkolaton.
- Fugázó tisztítása: kezdjük el a burkolatot tisztítani, amikor a fugázó még friss. A felület végső tisztításához a fugák felsértésének elkerülésére, használjon tiszta vizes, vastag és nagyméretű cellulóz szivacsot. Körkörös irányban habosítsuk fel a fugázó hárttyát a burkolólapokon, és dolgozzuk el a fuga felületét. Különösen diszpergáló specifikus polimerek biztosítják a fugamaradványok eltávolítását kis mennyiségű víz használatával. A tisztításnál a túlzott mennyiségű víz használata negatívan befolyásolná a végső vegyi ellenállást. fontos, hogy gyakran öblítsük a szivacsot és a vizet a megfelelő rácsos és tisztítóhengeres edények

alkalmazásával. Tartsuk mindig tisztán, valamint, ha szükséges, cseréljük a fugázóval átitatott szivacsot vagy filcet. A fugafelület megsértésének elkerülése érdekében, a tisztítást a burkolólapokhoz képest átlós irányban dolgozva végezze. Ezt követően szárítsuk meg teljesen a burkolatot egy pamutruhával, nedvszívó papírral vagy nedves porszívóval, hogy az esetlegesen megmaradt foltoktól megtisztítsuk. Ügyeljünk arra, hogy ne pangjon víz a még meg nem keményedett fugázón. Az esetleges foltokat távolítsuk el az 1:3 arányban vízzel hígított, speciális Fuga-Soap szappannal, legalább 72 órával a fugázás után (+23 °C-on). Hagyjuk 10 – 15 percig hatni a felületen, majd egy filccel töröljük át, vízzel öblítsük le, és szárítsuk meg száraz ruhával, nedvszívó papírral vagy nedves porszívóval. nem szabad rámenni a még nedves padlóra, hogy ne kerüljön rá szennyeződés.

Ragasztóként: a Fugalite Invisible felvitele a mozaik formátuma és típusa alapján megfelelő fogazott glettvassal történik. A glettvás sima részével, megnyomva vigyünk fel egy vékony réteget, hogy maximálisan tapadjon az aljzathoz, majd a glettvás döntésével be lehet állítani a vastagságot. A ragasztót csak akkora méretű felületre vigyük fel, amely lehetővé teszi a burkolat lerakását a megjelölt nyitott időn belül. A mozaikszemeket gumis glettvassal nyomjuk be úgy, hogy a felület maximálisan beágyazódjon.

→ Tisztítás

A fuga maradványoktól a szerszámokat vízzel lehet megtisztítani, a termék megkötése előtt.

Egyéb útmutatások

- A tisztítóvíz Fuga-Wash termékkel való adalékolása hatékonyabb tisztítást tesz lehetővé a burkolatokon, segítségével tisztább marad a szivacs, javítja a fuga felületi kidolgozottságát és hatékonyan tisztít, nincs szükség öblítésre.

Tanúsítványok és jelölések



* 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).

**A Centro Ceramico Bologna tesztelése alapján folt mentes az UNI EN ISO 10545-14 előírásainak megfelelően (teszt eredmény N° 3686/11)

Összegzés

Kerámia burkolólapok, greslapok és üvegmozaik nagy vegyi-mechanikai ellenállású fugázásához használjuk a Kerakoll Spa által gyártott, tanúsított, fényre sötétedő, üveges, különösen folyékony és jól tisztítható, baktérium- és gombaálló*, vízálló és foltosodásmentes, fokozott vegyi-mechanikai ellenállású, GreenBuilding Rating 3, Fugalite Invisible fugázóját. A fugák legyenek szárazak, ragasztó maradványtól és törmeléktől mentesek. Keménygumi fugázóval vigyük fel a fugát; a végső tisztítást megfelelő szivacsokkal és tiszta vízzel végezzük. ____ mm fuga szélesség és ____ x ____ cm burkolólap méret esetén az átlagos anyagszükséglet $\approx$ ____ kg/m². Figyelembe kell venni a meglévő rugalmas dilatációs és elválasztó hézagokat.

* ISO 846:2019 A/B/C módszer szerint elvégzett tesztek

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Megjelenés	A rész semleges massa / B rész élénk sárga folyadék	
Fajsúly	A rész ≈ 1,69 kg/dm³ B rész ≈ 0,99 kg/dm³	UEAtc
Viszkozitás	≈ 80200 mPa · s, forgórész 93 RPM 10	Brookfield módszer
Természetes ásványi töltőanyag	kristályos szilikát (A rész)	
Vegyi jelleg	epoxigyanta (A rész) / poliaminok (B rész)	
Szemcseméret eltérés	≈ 63 – 200 μm	
Tárolás	≈ a gyártástól számított 24 hónapig ép, eredeti csomagolásban	
Figyelmeztetések	a fagy árt a terméknek, kerülje a közvetlen napfényt és a túlzott hőmérsékletet	
Csomagolás	egységcsomag: A rész 2,82 kg / B rész 0,18 kg	
Szín	semleges	
Keverék arány	A rész : B rész = 2,82 : 0,18	
A keverék fajsúlya	≈ 1,55 kg/dm³	
Keverék kötési ideje +23 °C-on	≥ 45 perc	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C és +30 °C között	
Fuga szélessége	0-3 mm között	
Járható	≈ 24 óra	
Fugázható a burkolást követően:		
- Fugalite Invisible a burkolaton	azonnal	
- Fugalite Invisible a padlón	amikor járható a felület	
- ragasztóval	ld. a ragasztó által megadott időt	
- habarccsal	≈ 7 – 14 nap	
Használatba vehető	≈ 3 nap (mechanikus ellenállás) / ≈ 7 nap (vegyi ellenállás)	
Anyagszükséglet		
- ragasztóként	≈ 2 – 4 kg/m²	
- fugaként	lásd az anyagszükséglet táblázatot	

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az adatok az építési terület specifikus körülményeitől, hőmérséklettől, szellőzéstől, az aljzat és a burkoló anyag nedvzsívsától függően változhatnak.

Anyagszükséglet táblázat					
	Méret	Rétegvastagság	gramm/m² fuga szélesség szerint		
			1 mm	2 mm	3 mm
Mozaik	2x2 cm	3 mm	≈ 530	≈ 1.060	≈ 1590
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 580	≈ 870
Kerámialapok	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

A ugázó fogyasztására vonatkozó adatok tájékoztató jellegűnek számítanak, amelyeket a tapasztalatunk alapján, az építkezési hulladékok figyelembe vételével számítottunk ki. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak: a burkolólap érdessége, a felesleges maradék termék, a felületek nem eléggé sík volta, a hőmérséklet, az évszakok jellege.

Teljesítmény		
Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás		
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 4450/11.01.02
HIGH-TECH		
Statikus rugalmassági modulusz	≈ 570 N/mm ²	ISO 178
Kopásállóság	≈ 215 mm ³	EN 12808-2
Vízfelvétel 240 perc után	≈ 0,04 g	EN 12808-5
Hőtűrőképesség	-40 °C és +80 °C között	
Színtartósság	1	UNI EN ISO 105-A05
Gombásodással szembeni védelem	F+ osztály	CSTB 2011-002
Baktériumokkal szembeni védelem	B+ osztály	CSTB 2010-083
Húzószilárdság greslap/beton	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1348
Kezdeti húzószilárdság	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Húzószilárdság vízbe merítést követően	≥ 3 N/mm ²	EN 12003
Nyitott idő: tapadósilárdság	≥ 2 N/mm ²	EN 1346
Ellenállás a jódot okozta foltosodásnak	4. osztály	ISO 10545-14
Ellenállás az olívaolaj okozta foltosodásnak	5. osztály	ISO 10545-14
Ellenállás a króm okozta foltosodásnak	3. osztály	ISO 10545-14

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

Vegyi ellenállás			
Savak	Koncentráció	Folyamatos érintkezés	Véletlen érintkezés
Ecetsav	2,50%	••	•••
	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
Sósav	37,00%	•••	•••
Citromsav	10,00%	••	•••
Hangyasav	2,50%	••	•••
	10,00%	•	•
Foszforsav	50,00%	•••	•••
	75,00%	•	••
Tejsav	2,50%	••	•••
	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
Salétromsav	25,00%	••	•••
	50,00%	•	•
Olajsav	100,00%	•	•
Kénsav	50,00%	•••	•••
	100,00%	•	•
Csersav	10,00%	••	•••
Borkősav	10,00%	••	•••
Élelmiszerek	Főbb élelmiszerek (ideiglenes érintkezés)		
Ecet	••		
Citrusfélék	••		
Etilalkohol	•••		
Sör	•••		
Vaj	•••		
Kávé	•••		
Kazein	•••		
Glukóz	•••		
Állati eredetű zsír	•••		
Friss tej	••		

Jelmagyarázat

- kiváló
- jó
- gyenge

Adatfelvétel: - környezet +23 °C / 50% relatív páratartalom - vegyileg agresszív +23 °C

Vegyi ellenállás		Főbb élelmiszerek (ideiglenes érintkezés)	
Maláta		•••	
Margarin		•••	
Olívaolaj		••	
Szójaolaj		••	
Pektin		•••	
Paradicsom		••	
Joghurt		••	
Cukor		•••	
Üzemanyagok és olajok		Folyamatos érintkezés	Véletlen érintkezés
Benzin		•	•••
Gázolaj		••	•••
Kátrányolaj		••	••
Ásványi olaj		••	•••
Petróleum		••	•••
Lakkbenzin		•	•••
Terpentin		•	•••
Lúgok és sók	Koncentráció	Folyamatos érintkezés	Véletlen érintkezés
Hidrogén-peroxid	10,00%	••	•••
	25,00%	•	•••
Ammóniák	25,00%	•••	•••
Kalcium-klorid	Telített oldat	•••	•••
Nátrium-klorid	Telített oldat	•••	•••
Nátrium-hipoklorit			
(Aktív klór)	1,50%	••	•••
	13,00%	•	••
Marószóda	50,00%	•••	•••
Alumínium-szulfát	Telített oldat	•••	•••
Kálilúg	50,00%	•••	•••
Kálium-permanganát	5,00%	••	•••
	10,00%	•	••

Jelmagyarázat

- kiváló
- jó
- gyenge

Adatfelvétel: - környezet +23 °C / 50% relatív páratartalom - vegyileg agresszív +23 °C

Vegyi ellenállás		
Oldószer	Folyamatos érintkezés	Véletlen érintkezés
Aceton	•	•
Etilalkohol	••	•••
Benzol	•	••
Kloroform	•	•
Metil-klorid	•	•
Etilénglikol	•••	•••
Perklór-etilén	•	••
Szén-tetraklorid	•	••
Tetrahidrofurán	•	•
Tolul	•	••
Trielin	•	•
Xilol	•	••

Jelmagyarázat

•••

 kiváló

••

 jó

•

 gyenge

Adatfelvétel: - környezet +23 °C / 50% relatív páratartalom - vegyileg agresszív +23 °C

Vegyi ellenállás		
Foltot hagyó anyagok	Kitettségi idő a foltot hagyó anyagnak 24 óra	Kitettségi idő a foltot hagyó anyagnak 30 perc
Vörösbor	5	5
Ásványi olaj	5	5
Ketchup	2	5
Szempillafesték	3	5
Kávé	2	5
Hajfesték	1	2

Jelmagyarázat

5

 meleg folyóvízzel és szivaccsal enyhén dörzsölve tisztítható

4

 semleges tisztítószerrel és szivaccsal enyhén dörzsölve tisztítható

3

 lúgos mosószerrel és szivaccsal erőteljesen dörzsölve tisztítható

2

 hígítószeres vagy agresszív savas vagy lúgos oldatos kezeléssel, majd szivaccsal erőteljesen dörzsölve tisztítható

1

 a leírt kezelésekek egyikével sem tisztítható

Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék

→ be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat

→ +5 °C és +30 °C hőmérséklet között dolgozzunk

→ a felhasználás előtt 2-3 napig +20 °C-on tárolt csomagokat használjon

→ be kell tartani a keverési arányt: 2,82 : 0,18. Kisebb adag keverésénél pontosan mérje le mindkét részt

→ a felhasználhatósági idő jelentősen változik a környezeti körülmények és a burkolólapok hőmérséklete szerint
- nem szabad rámenni a még nedves padlóra, hogy ne kerüljön rá szennyeződés

→ ne burkoljon átnedvesedésre hajlamos vagy még nem tökéletesen száraz aljzatra

→ szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot

→ a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com



Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2011-ra vonatkoznak. A jelen információk 2025 januárjában lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 01.25); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a www.kerakoll.com honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.