

Fugalite Invisible

Vandtæt og fotokromatisk dekorativ harpiks til fugning og limning af glasmosaikker og keramiske fliser med lav tykkelse. Sikrer æstetisk kontinuitet.

Fugalite Invisible er meget fine mikropuler af genbrugsglas med høj brydningsevne til limning og fugning af glasmosaik, keramisk træ og keramiske sten med lav tykkelse, uden at afbryde den æstetiske, funktionelle og hygiejniske kontinuitet. Fugalite Invisible er løsningen til at bevare skønheden i kunstneriske glasmosaikker og blandinger.

1. Ideel til limning og fugning af glasmosaik
2. Ideel til fugning af tynde afrettede plader med smalle eller tætsiddende fuger
3. Gulve og vægge indendørs
4. Glasperlernes perfekte sfæriske form garanterer en excellent bearbejdelighed
5. Vandtæt og uimodtagelig for pletter og snavs
6. Forhindrer udvikling af svampe og bakterier



Rating 3

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

Brugsområder

→ Forudset brug

Fugning med høj kemisk og mekanisk modstandsdygtighed, høj hårdhed og vandtæthed; limning af glasmaik.

Materialer der skal pudses:

- glas- og keramikmosaik, af alle typer og formater
- finstentøj, plader, keramiske fliser og sammensatte materialer med lav tykkelse

Indendørs gulve og vægge til civil, kommerciel, industriel brug og byinventar, der udsættes for permanent eller lejlighedsvis kontakt med kemikalier, i miljøer med intens trafik, opvarmede gulve, også i zoner udsat for termiske udsving og frost.

→ Brugsområde Skibsudstyrsdirektivet (MED)

Øko-kompatibel puds og glasholdigt klæbemiddel brugt som klæbemiddel og/eller forseglingsmiddel til fliser.

Maksimal masse pr. areal 1405 g/m²

Tykkelse som klæbemiddel 0,9 ± 0,1 mm

Tykkelse som puds 3,9 ± 0,1 mm

Som finish-materiale til alle de interne eller skjulte eller usynlige flader. Når det er beregnet til lægning på skotter og lofter, kan produktet kan anvendes på alle ikke-brandbare underlag med en tykkelse på 10 mm eller mere og en densitet ≥ 656 kg/m³. Når det er beregnet til lægning på skibsdæk, kan produktet anvendes på ethvert metalunderlag, ikke-brændbart og ethvert materiale med lav flammespredningsevne.

Anvend ikke på gulve med porøs overflade, hvor der kræves større eller anden kemisk modstandsdygtighed end den, der er anført i tabellen over kemisk modstandsdygtighed, til udfyldning af udvidelsens eller fraktioneringens elastiske samlestykker, i svømmebassiner, kar og springvand med termisk vand, på underlag, der ikke er helt tørre, og som udsættes for fugtstigning.

Anvendelsesindikationer

→ Klargøring af understøtninger

Som puds: Kontrollér inden pudsning, at lægningen er udført korrekt og at fliserne er perfekt forankret på underlaget. Underlagene skal være helt tørre. Overhold de anførte ventetider på det anvendte klæbemiddels datablad, for at påføre pudsen. Vent i mindst 7 – 14 dage ved brug af lægning med mørtel, alt efter soklens tykkelse, omgivelsernes klimatiske forhold, beklædningens og underlagets absorbering. Eventuel stigning af vand eller resterende fugt kan føre til et damptryk, der kan få fliserne til at løsne sig på grund af pudsens og selve flisernes totale vandtæthed. Fugerne skal renses for rester af klæbemiddel, også selvom dette allerede er hærdet, og skal have en ensartet dybde, svarende til hele den samlede tykkelse på beklædningen, for at opnå den maksimale kemiske modstandsdygtighed. Fugerne skal desuden renses omhyggeligt for støv og skrøbelige afsnit med en elektrisk støvsuger. Overfladen på beklædningen, der skal fuges, skal være tør og ren, fri for støv og jord; eventuelle rester af beskyttende voks skal fjernes på forhånd med specifikke produkter. Kontrollér inden fugningen påbegyndes hvor nem rengøringen af beklædningen er, da denne kan være besværlig på overflader med udpræget porøsitet eller mikroporøsitet. Det anbefales at foretage en forebyggende prøve på et spilmateriale eller på et mindre, usynligt område.

Som klæbemiddel: Understøtningerne skal være kompakte og konsistente, renses for støv, olie og fedt, være tørre og fri for fugtstigninger, uden skrøbelige og inkonsistente eller ikke perfekt forankrede dele, såsom rester af cement, kalk og maling, som skal fjernes fuldstændigt. Underlaget skal være stabilt, uden revner og det skal allerede have fuldført det hygrometriske svind pga. modning. Planhedsforskelle skal på forhånd udjævnes med egnede spartlingsprodukter. På stærkt absorberende sokler og puds med melete overflader anbefales det at påføre Active Prime Fix på forhånd, i overensstemmelse med anvisningerne i databladet, for at reducere vandoptagelsen og gøre spartlingen af klæbemidlet nemmere.

→ Klargøring

Fugalite Invisible fremstilles ved at blande del A med del B med et spiralformet piskeris nedefra og opad ved lave omdrejninger (≈ 400/min.) under overholdelse af pakkernes forud doserede forhold 2,82:0,18. Hæld del B i spanden med del A og sørg for at de to dele blandes homogent, indtil der opnås en blanding med ensartet konsistens og farve. Det er nødvendigt at blande en passende mængde puds til brug indenfor 45 min. ved +23 °C, relativ luftfugtighed 50% Spandene med Fugalite Invisible skal opbevares ved en temperatur på ≈ +20 °C i mindst 2 – 3 dage før brug; højere temperaturer resulterer i,

Anvendelsesindikationer

at blandingen bliver for tynd og hurtigt hærder, og omvendt gør lavere temperaturer blandingen sværere at påføre og reducerer hæfteevnen, så den bliver ubrugelig ved under +5 °C.

- Brug som puds: Fugalite Invisible påføres jævnt på beklædningens overflade med en spartel af hårdt gummi. Fuldfør forseglingen af hele fladen, indtil fugerne er helt fyldte, ved at indvirke på tværs af fliserne. Hvis det kun er fugen, der skal fuges, anbefales det at udføre en forebyggende prøve på et spildmateriale for at kontrollere hvor nem rengøring af overfladen er. Aftør straks med spartlen størstedelen af resterne af puds og efterlad kun et let slør heraf på flisen.
- Rengøring af puds: Start straks rengøringen af beklædningen mens pudsen stadig er frisk. Brug en stor og tyk svamp, helst af cellulose, fugtet med rent vand, til den endelige rengøring af overfladerne, for at undgå at ridse fugerne. Indvirk med cirkelformede bevægelser, for at emulgere sløret af hærdet puds på fliserne og finpudse fugens overflade. Specifikke polymere med høj dispersionsevne sikrer, at resterne af puds elimineres med et nedsat vandforbrug. Brug af en overdreven mængde af vand til rengøringen vil indvirke negativt på den afsluttende kemiske modstanddygtighed. Det er vigtigt at skylle svampen ofte og altid at holde vandet rent ved at bruge de relevante rengøringsruller og bakker med rist samt at udskifte svampen eller filten, vædet af puds, når dette er nødvendigt.

Fuldfør rengøringen ved at vaske fliserne på tværs, for at undgå at ridse fugerne. Tør herefter beklædningen helt tør med en bomuldsklud, absorberende papir eller væskesuger, for at sikre den fuldstændige eliminering af eventuelt resterende slør af harpiks. Undgå stagnation af vand på den endnu ikke hærdede fugemasse. Eventuelle slør kan fjernes med den specifikke Fuga-Soap, fortyndet 1:3 med vand, mindst 72 timer efter fugningen (ved +23 °C). Lad virke i 10 – 15 min. på overfladen, grib herefter ind med filten, skyl med vand og tør efter med en tør klud, absorberende papir eller væskesuger. betræd ikke gulve, der stadig er fugtige, for at undgå aflejring af smuds.

Som klæbemiddel: Fugalite Invisible påføres med et egnet glittebræt med tænder i funktion af formatet og typen af mosaik. Påfør et tyndt lag på underlaget, med den glatte del af spartlen, og tryk herpå for at opnå maksimal adhæsion på understøtningen; herefter reguleres tykkelsen med en hældning af spartlen. Påfør klæbemidlet på en overflade der tillader at fuldføre lægning af beklædningen i løbet af det anviste åbningstidsrum. Pres mosaikstykkerne med en gummispartel, for at tillade den maksimale befugtning af overfladen.

- Rengøring
Rengøringen af rester af puds på redskaberne skal udføres med vand, før produktet tørrer ind.

Andre anvisninger

- Tilsætning til vandet til rengøring med Fuga-Wash tillader en mere effektiv rengørende virkning på beklædninger og holder svampen renere, forbedrer fugningens overfladefinish og rengør effektivt, uden behov for skylning.

Certificeringer og mærkninger



* 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).

**Centro Ceramico Bologna har udført testen af modstanddygtighed over for pletter i henhold til UNI EN ISO 10545-14 (Test Report N° 3686/11)

Specifikke emner

Fugning med høj kemisk-mekanisk modstandsdygtighed af keramiske fliser, finstentøj og glasmosaik realiseres med certificeret let flydende, rengøringsvenlig, bakterie- og svampehæmmende, vandtæt og pletresistent glasholdigt fotokromatisk puds med høj kemisk-mekanisk modstandsdygtighed, GreenBuilding Rating 3, af typen Fugalite Invisible fra Kerakoll Spa. Fugerne skal være tørre, rensed for rester af klæbemiddel og skrøbeligheder. Påfør pudsen med spatel eller rakel af hårdt gummi; den afsluttende rengøring udføres med de dertil beregnede svampe og rent vand. Fugernes bredde, svarende til ____ mm, og flisens mål på ____ x ____ cm medfører en gennemsnitlig dækkeevne på ≈ ____ kg/m². De eksisterende elastiske sammenføjninger til udvidelse og fragmentering skal overholdes.

Tekniske specifikationer iht. Kerakoll kvalitetsstandard		
Udseende	Del A neutral pasta / Del B strågul væske	
Specifik vægt	Del A ≈ 1,69 kg/dm³ Del B ≈ 0,99 kg/dm³	UEAtc
Viskositet	≈ 80200 mPa · s, rotor 93 o/m 10	Brookfield metode
Inert mineralogisk art	krystallinsk silikat (Del A)	
Kemisk art	epoxyharpiks (Del A) / polyaminer (Del B)	
Kornstørrelsesområde	≈ 63 – 200 µm	
Opbevaring	≈ 24 måneder fra fremstillingsdato i den originale og ubrudte indpakning	
Advarsler	beskyt mod frost, undgå direkte sollys og varmekilder	
Emballage	enkeltpakning Del A 2,82 kg / Del B 0,18 kg	
Farve	neutral	
Blandingsforhold	Del A : Del B = 2,82 : 0,18	
Pastaens specifikke vægt	≈ 1,55 kg/dm³	
Blandingens holdbarhed ved +23 °C	≥ 45 min.	
Temperaturgrænse for påføring	fra +5 °C til +30 °C	
Fugebredde	fra 0 til 3 mm	
Gangbarhed	≈ 24 h	
Fugning af lægningen:		
- med Fugalite Invisible som beklædning	øjeblikkeligt	
- med Fugalite Invisible som gulvbelægning	når den er gangbar	
- med klæbemiddel	se klæbemidlets egenskaber	
- med mørtel	≈ 7 – 14 dage	
Ibrugtagning	≈ 3 dage (mekanisk modstand.) / ≈ 7 dage (kemisk modstand.)	
Dækkeevne:		
- som klæbemiddel	≈ 2 – 4 kg/m²	
- som puds	se tabellen over dækkeevne	

Dataregistrering ved en temperatur på +23 °C, en relativ luftfugtighed på 50% og uden ventilation. Kan variere i funktion af arbejdspladsens specifikke forhold: temperatur, ventilation, underlagets absorberingsevne og af det lagte materiale.

Tabel over dækkeevne					
	Format	Tykkelse	gram/m² fugebredde		
			1 mm	2 mm	3 mm
Mosaik	2x2 cm	3 mm	≈ 530	≈ 1.060	≈ 1590
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 580	≈ 870
Fliser	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

De formidlede data skal betragtes som værende vejledende for forbruget af puds, og er gennemsnitlige for vores erfaringer med forbehold for byggepladsens spildmaterialer. Kan variere i funktion af arbejdspladsens specifikke forhold: flisens ruhed, overdrevet overskydende produkt, manglende fladeplanhed, temperatur, årstid.

Ydeevne		
Intern luftkvalitet (IAQ) VOC - Emissioner af flygtige organiske stoffer		
Overensstemmelse	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4450/11.01.02
HIGH-TECH		
Statisk elastisk modul	≈ 570 N/mm ²	ISO 178
Slidstyrke	≈ 215 mm ³	EN 12808-2
Vandoptagning efter 240 min.	≈ 0,04 g	EN 12808-5
Driftstemperatur	fra -40 °C til +80 °C	
Farveægthed	1	UNI EN ISO 105-A05
Modstandsdygtighed overfor svampekontamination	klasse F+	CSTB 2011-002
Modstandsdygtighed overfor bakteriekontamination	klasse B+	CSTB 2010-083
Modstand overfor trækraft stentøj/ beton	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1348
Indledende skæringsmodstand	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Skæringsmodstand efter nedsenkning i vand	≥ 3 N/mm ²	EN 12003
Åbningstid: adhæsion ved trækraft	≥ 2 N/mm ²	EN 1346
Modstandsdygtighed over for jodpletter	Klasse 4	ISO 10545-14
Modstandsdygtighed over for olivenoliepletter	Klasse 5	ISO 10545-14
Modstandsdygtighed over for krompletter	Klasse 3	ISO 10545-14

Dataregistrering ved en temperatur på +23 °C, en relativ luftfugtighed på 50% og uden ventilation. Kan variere i funktion af arbejdspladsens specifikke forhold.

Kemisk modstandsdygtighed			
Syrer	Koncentration	Permanent kontakt	Lejlighedsvis kontakt
Eddikesyre	2,50%	••	•••
	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
Saltsyre	37,00%	•••	•••
Citronsyre	10,00%	••	•••
Myresyre	2,50%	••	•••
	10,00%	•	•
Phosphorsyre	50,00%	•••	•••
	75,00%	•	••
Mælkesyre	2,50%	••	•••
	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
Salpetersyre	25,00%	••	•••
	50,00%	•	•
Oliesyre	100,00%	•	•
Svovlsyre	50,00%	•••	•••
	100,00%	•	•
Garvesyre	10,00%	••	•••
Vinsyre	10,00%	••	•••
Fødevarestoffer		Vigtigste fødevarestoffer (midlertidig kontakt)	
Eddike		••	
Citrusfrugter		••	
Ethylalkohol		•••	
Øl		•••	
Smør		•••	
Kaffe		•••	
Kasein		•••	
Glukose		•••	
Animalsk fedt		•••	
Frisk mælk		••	

Oversigt

- optimal
- god
- ringe

Dataregistrering: - omgivelse +23 °C / 50% relativ luftfugtighed - kemisk aggressiv +23 °C

Kemisk modstandsdygtighed		Vigtigste fødevarestoffer (midlertidig kontakt)	
Malt		...	
Margarine		...	
Olivenolie		..	
Sojaolie		..	
Pektin		...	
Tomat		..	
Yoghurt		..	
Sukker		...	
Brændstoffer og olier		Permanent kontakt	Lejlighedsvis kontakt
Benzin		•	...
Dieselolie		..	...
Tjæreolie		..	..
Mineralolie		..	...
Petroleum		..	...
Mineralsk terpentin		•	...
Terpentin		•	...
Alkalier og salte		Permanent kontakt	Lejlighedsvis kontakt
Brintoverilte	10,00%	..	...
	25,00%	•	...
Ammoniak	25,00%	...	...
Kalciumklorid	Mættet opløsning	...	...
Natriumklorid	Mættet opløsning	...	...
Natriumhypochloritopløsning			
(Aktivt klor)	1,50%	..	...
	13,00%	•	..
Natriumhydroxid	50,00%	...	...
Aluminiumsulfat	Mættet opløsning	...	...
Kaliumhydroxid	50,00%	...	...
Kaliumpermanganat	5,00%	..	...
	10,00%	•	..

Oversigt

- ... optimal
- .. god
- ringe

Dataregistrering: - omgivelse +23 °C / 50% relativ luftfugtighed - kemisk aggressiv +23 °C

Kemisk modstandsdygtighed		
Opløsningsmidler	Permanent kontakt	Lejlighedsvis kontakt
Acetone	•	•
Ethylalkohol	••	•••
Benzen	•	••
Chloroform	•	•
Methylenchlorid	•	•
Ethylenglycol	•••	•••
Perchlorethylen	•	••
Carbontetrachlorid	•	••
Tetrahydrofuran	•	•
Toluen	•	••
Trichlorethylen	•	•
Xylen	•	••

Oversigt

••• optimal

•• god

• ringe

Dataregistrering: - omgivelse +23 °C / 50% relativ luftfugtighed - kemisk aggressiv +23 °C

Kemisk modstandsdygtighed		
Plettende stoffer	Eksponerings­tid for det plettende stof 24 timer	Eksponerings­tid for det plettende stof 30 min.
Rødvin	5	5
Mineralolie	5	5
Ketchup	2	5
Mascara	3	5
Kaffe	2	5
Hårfarve	1	2

Oversigt

5 kan rengøres med rindende varmt vand og let gnidning med svamp

4 kan rengøres med et mildt rengøringsmiddel og let gnidning med svamp

3 kan rengøres med et basisk rengøringsmiddel og hård gnidning med svamp

2 kan rengøres efter behandling med et aggressivt surt eller basisk opløsningsmiddel eller opløsning og efterfølgende hård gnidning med svamp

1 kan ikke rengøres med nogen af de beskrevne behandlinger

Advarsler

- Produkt til erhvervsmæssig brug

→ overhold de nationale forskrifter og bestemmelser

→ arbejdes ved temperaturer på mellem +5 °C og +30 °C

→ brug pakker, der er blevet opbevaret i 2-3 dage før brug ved +20 °C

→ overhold blandingsforholdet på 2,82 : 0,18. vej de 2 dele nøjagtigt ved delvise blandinger.

→ bearbejdningstiden varierer i stort omfang i funktion af de miljømæssige forhold og flisernes temperatur
- betræd ikke gulve, der stadig er fugtige, for at undgå aflejring af smuds

→ læg ikke på underlag, som udsættes for fugtstigning eller som ikke er helt tørre

→ anmod om sikkerhedsdatabladet ved behov herfor

→ ret henvendelse til den verdensomspændende Kerakoll Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com for uforudsete emner



Dataene vedrørende klassifikationerne Rating henviser til GreenBuilding Rating Manual 2012. Disse oplysninger er opdateret i januar 2025 (ref. GBR Data Report – 01.25); det præciseres at disse kan være til genstand for integrationer og/eller variationer frem i tiden fra KERAKOLL SpA's side; disse eventuelle opdateringer kan konsulteres på websitet www.kerakoll.com. Derfor står KERAKOLL SpA kun inde for gyldigheden, aktualiteten og opdateringen af sine oplysninger, hvis disse er udledt direkte på sit website. Databladet er redigeret efter vores bedste tekniske og anvendelsesrelaterede kendskab. Skont det ikke er muligt at gribe direkte ind på forholdene på arbejdspladserne og på arbejdets afvikling, udgør disse anvisninger af generel karakter, som på ingen måde forpligter vores Selskab. Derfor anbefales en forebyggende prøve med henblik på at verificere produktets egnethed til det forudsete formål.