

Fugalite Invisibile

Vedenpitävä fotokromaattinen hartsi lasimosaiikin ja ohuiden keraamisten laattojen saumaamiseen ja kiinnittämiseen. Takaa yhtenäisen ulkonäön.

Fugalite Invisibile sisältää hienorakeisia kierrätettyjä mikrolasihelmiä, jotka taittavat valoa voimakkaasti. Se soveltuu ihanteellisesti lasimosaiikkien, puujäljitelmälaattojen ja ohuiden kivijäljitelmäpäällysteiden kiinnittämiseen ja saumaamiseen ilman, että niiden esteettinen, toiminnallinen tai hygieeninen yhtenäisyys kärsii. Fugalite Invisibile on ratkaisu taiteellisten lasimosaiikkien ja sekamateriaalien kauneuden säilyttämiseen.



1. Ihanteellinen lasimosaiikin kiinnittämiseen ja saumaukseen
2. Ihanteellinen ohuiden, korjattujen laattojen saumaukseen, joissa on ohuet tai vierekkäiset saumat
3. Sisätilojen seinille ja lattioille
4. Mikrolasihelmien täydellinen pyöreys antaa erinomaisen työstettävyyden
5. Vettä, tahroja ja likaa läpäisemätön
6. Estää bakteereiden ja homeen leviämistä (ISO 846 2019: menetelmä A/B/C)
7. Hyväksytty laivateollisuuteen

Käyttökohteet

→ Käyttö

Saumojen kemiallisesti ja mekaanisesti erittäin kestävä ja erittäin kova vesitiivis saumaaminen; lasimosaiikin kiinnittäminen.

Saumattavat materiaalit:

- kaikentyyppiset ja -muotoiset lasimosaiikit ja keraamiset mosaiikit
- ohuet posliinilaatat, suurikokoiset laatat, keraamiset laatat ja yhdistelmäateriaalit

Sisätilojen lattiat ja seinät asuinhuoneistoissa ja kaupallisissa ja teollisissa kiinteistöissä, pysyvästi tai satunnaisesti kemikaalien kanssa kosketuksiin joutuvat katukalusteet, voimakkaalle kävelykulutukselle altistuvat ympäristöt ja lämmitetyt lattiat; soveltuu käytettäväksi myös alueilla, jotka altistuvat lämpöshokille ja pakkaselle.

→ Käyttötarkoitus – EU:n laivavarustedirektiivi (MED-direktiivi)

Kirkas sauma- ja kiinnityslaasti, jota käytetään kiinnityslaastina ja/tai tiivisteinä laattojen välissä.

- Enimmäispaino/pinta-ala 1 405 g/m²

- Kerrospaksuus kiinnityslaastina käytettäessä 0,9 ± 0,1 mm

- Paksuus saumalaastina käytettäessä 3,9 ± 0,1 mm.

Viimeistelymateriaalina kaikille sisäpinnoille tai piiloon tai näkymättömiin jääville pinnoille. Kun tuotetta on tarkoitus käyttää väliseinissä ja katoissa, sitä voidaan levittää mihin tahansa palamattomaan tukimateriaaliin, jonka paksuus on vähintään 10 mm ja tiheys on ≥ 656 kg/m³. Kun tuotetta on tarkoitus käyttää laivojen kansien päällysteiden kiinnittämiseen, sitä voidaan levittää mihin tahansa metalliseen tukimateriaaliin, mihin tahansa palamattomaan tukimateriaaliin ja mihin tahansa materiaaliin, jonka palamista edistävät ominaisuudet ovat alhaiset.

Älä käytä huokoisille lattioille, joilta vaaditaan kemiallista kestävyyttä koskevassa taulukossa ilmoitettuja tietoja tarkempaa tai niistä poikkeavaa kemiallista kestävyyttä, joustavien liikuntasaumojen saumaamiseen, uima-altaille, kylpyältaalle ja suihkulähteille tai alustoille, jotka eivät ole täysin kuivia ja jotka altistuvat nousevalle kosteudelle.

Käyttöohjeet

→ Alustojen valmistelu

Saumalaastina: varmista ennen saumaamista, että laatat on asetettu oikein ja että ne ovat kiinnittyneet alustaan täydellisesti. Alustojen on oltava täysin kuivuneet. Saumausajankohtaa määritettäessä huomioi käytetyn kiinnityslaastin tuotekortissa ilmoitettu odotusaika. Uusilla valu-/laastipinnoilla odota vähintään 7-14 päivää valun paksuudesta, vallitsevista sääoloista sekä alustan ja päällysteen imukyvystä riippuen. Koska saumalaasti ja itse laatat eivät ime lainkaan vettä, mahdollinen nouseva vesi tai kosteus voi aiheuttaa höyrynpaineen nousua, joka saattaa johtaa laattojen irtoamiseen. Saumoissa ei saa olla ylimääräistä laastia tai muuta kiinnitysainetta edes silloin, jos se on jo kovettunut. Saumojen tulee olla lisäksi saman syvyisiä laattapäällysteen koko leveydeltä, jotta mahdollisimman paras kemiallinen kestävyys voidaan taata. Saumat tulee puhdistaa pölystä ja irtoneisesta materiaalista imuroimalla ne huolellisesti. Saumattavan päällystemateriaalin pinnan tulee olla kuiva, pölytön ja liaton; mahdolliset suojapinnoitejäämät tulee poistaa ensin tähän tarkoitettuja erikoistuotteita käyttämällä.

Varmista laattapäällysteen puhdistettavuus ennen saumaamisen aloittamista: puhdistaminen saattaa olla vaikeaa, jos pinnat ovat huokoisia tai erityisen mikrohuokoisia. Suosittelemme koesaumausta erillisiin laattoihin tai huomaamattomaan kohtaan saumattavaa aluetta. Kiinnityslaastina: alustojen tulee olla tiiviitä, kiinteitä, pölyttömiä ja kuivia, niissä ei saa esiintyä nousevaa kosteutta, eikä niissä saa olla öljyä, rasvaa tai irtoneisista tai hilseilevää materiaalia, kuten sementti-, kalkki- tai maalijäämiä. Jäämät tulee poistaa täysin. Alustan tulee olla vakaa, siinä ei saa olla halkeamia, ja sen kutistumaa aiheuttavan kuivumisvaiheen tulee olla päättynyt. Epätasaiset alueet tulee tasoittaa niille soveltuvilla tasoitus- ja viimeistelytuotteilla. Erittäin imukykyiset ja pinnoiltaan pölyiset ja hilseilevät valut ja laastit/tasoitteet on suositeltavaa käsitellä ensin Active Prime Fix -tuotteella pakkausselosteessa annettujen ohjeiden mukaisesti, sillä tämä vähentää veden imeytymistä ja parantaa kiinnityslaastin levittyvyyttä.

Käyttöohjeet

→ Sauman valmistelu

Fugalite Invisible valmistetaan sekoittamalla osat A ja B kierresekoittimella alhaalta ylöspäin alhaisella kierrosnopeudella (≈ 400 kierrosta/min); noudata pakkauksiin valmiiksi annosteltua sekoitussuhdetta 2,82 : 0,18. Kaada osa B osan A sisältävään ämpäriin. Sekoita osat hyvin siten, että tuloksena on koostumukseltaan ja väriltään tasainen seos. Sekoita aina saumalaastia vain sen verran, että se voidaan käyttää kokonaisuudessaan 45 minuutin kuluessa (+23 °C, suhteellinen kosteus 50 %) Fugalite Invisible -tuoteastioita tulee säilyttää noin +20 °C:n lämpötilassa vähintään 2–3 päivän ajan ennen käyttöä Korkeammat lämpötilat tekevät seoksesta liian nestemäistä ja lyhentävät kovettumisaikoja, kun taas alhaisemmat lämpötilat tekevät seoksesta vaikeammin levitettävää ja hidastavat lujittumisaikoja Tuote ei enää lujitu alle +5 °C:n lämpötiloissa.

→ Levittäminen saumalaastina käytettäessä:

Fugalite Invisible on levitettävä laattapäällysteen pinnalle tasaisesti kovalla kumilastalla. Saumat sullotaan täyteen laastia viistosti saumoihin nähden levittäen. Jos laastia on tarkoitus jäädä vain saumoihin, varmista pinnan puhdistettavuus testaamalla se etukäteen ennen laattojen kiinnittämisen aloittamista. Poista suurin osa ylimääräisestä saumalaastista välittömästi lastalla siten, että laatan pinnalle jää vain ohut kalvo.

→ Puhdistus saumalaastina käytettäessä: aloita laattojen puhdistaminen, kun saumalaasti on edelleen tuoretta. Kun työ on valmis, puhdista pinta käyttämällä paksua ja suurikokoista, mieluiten selluloosasta valmistettua sientä, joka on kostutettu puhtaalla vedellä, jotta se ei poista saumalaastia saumoista. Pehmitä laattojen pinnalla oleva saumalaastikalvo pyörivin liikkein ja viimeistele saumojen pinnat. Erityiset nopeasti sekoittuvat ja imeytyvät polymeerit varmistavat, että kaikki saumalaastijäämät saadaan poistettua käyttämällä ainoastaan

pientä vesimäärää. Liiallisen vesimäärän käyttö puhdistuksen aikana heikentää lopullista kemiallista kestävyyttä. Tärkeää: huuhtelee sieni usein ja varmista, että käytettävä vesi on aina puhdasta. Käytä asianmukaisia pesuastioita, ritiloita ja puhdistusteloja. Vaihda sieni tai karhunkieli tarvittaessa, jos se kyllästyy saumalaastilla. Viimeinen puhdistus tulisi suorittaa sienellä ja viistosti laattojen reunoihin nähden pyyhkien, jotta saumoista ei irtoa materiaalia. Puhdista sitten päällyste kauttaaltaan puuvillaliinalla, imukykyisellä paperilla tai märkäimurilla; varmista, että poistat kaikki jäljelle jääneet hartsijuovat. Vältä veden kertymistä saumalaastin päälle ennen kuin se on kovettunut. Mahdolliset juovat voidaan poistaa käyttämällä Fuga-Soap-erikoissaippuaa, joka on laimennettu suhteessa 1 osa saippuaa : 3 osaa vettä, kun saumaamisesta on kulunut vähintään 72 tuntia (+23 °C). Anna vaikuttaa pinnalla 10–15 minuutin ajan, käytä sitten karhunkieltä, huuhtelee vedellä ja pyyhi kuivausliinalla tai imukykyisellä paperilla tai kuivaa märkäimurilla. Älä kävele lattioilla, jotka ovat edelleen kosteita, sillä niihin voi tarttua edelleen likaa.

Kiinnityslaastina: Fugalite Invisible voidaan levittää tähän tarkoitukseen soveltuvalla hammastetulla laastikammalla, joka on valittu mosaiikin koon ja tyyppin mukaan. Levitä ohut kerros tuotetta käyttämällä lastan sileää puolta. Varmista mahdollisimman pitävä kiinnittyminen painamalla lastaa alustaa vasten; kerroksen paksuutta voidaan säädellä tämän jälkeen lastaa kallistamalla. Levitä kiinnityslaastia kerrallaan riittävän pienelle alueelle, jotta ehdit kiinnittää päällystemateriaalin ilmoitetun avoimen ajan kuluessa. Paina mosaiikin paloja kumipinnoitteisella lastalla, jotta laasti peittää mahdollisimman suuren osan pinnasta.

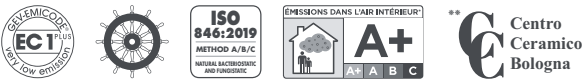
→ Puhdistus

Laastijäämät puhdistetaan työkaluista vedellä ennen kuin tuote ehtii kovettua.

Muuta Huomioitavaa

→ Fuga-Wash -tuotteen lisääminen puhdistusveteen parantaa päällystemateriaaleihin kohdistuvaa puhdistusvaikutusta, pitää sienen puhtaampana, parantaa saumalaastin ulkonäköä ja puhdistaa tehokkaasti ilman huuhtelun tarvetta.

Sertifikaatit ja merkinnät



* 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).

**Tahrakestävyys on testattu Centro Ceramico Bologna (Italian keramiikkakeskus – Bologna) -laitoksessa UNI EN ISO 10545-14 -standardin mukaisesti (testiraportti nro 3686/11)

Tiivistelmä

Keraamisten laattojen, posliinilaattojen ja lasimosaiikin kemiallisesti ja mekaanisesti erittäin kestävä saumaaminen sertifioidulla, erittäin helposti levitettävällä ja puhdistettavalla, fotokromaattisella kirkkaalla laastilla, joka on bakteriostaattista ja fungistaattista*, vesitiivistä ja tahrakestävää, jonka kemiallinen ja mekaaninen kestävyys ovat erinomaisia; esim. Kerakoll Spa -yhtiön Fugalite Invisible. Saumojen tulee olla kuivia, eikä niissä saa olla laastijäämiä tai irtonaista materiaalia. Saumausta levitetään levittimellä tai kovakumilastalla. Lopuksi pinta puhdistetaan tähän tarkoitettuilla sienillä ja puhtaalla vedellä. Kun saumojen leveys on _____ mm ja laatan mitat ovat _____ × _____ cm, laastin menekki on keskimäärin n. _____ kg/m². Olemassa olevia joustavia liikuntasaumoja on noudatettava.

* Testit suoritettu ISO 846: 2019 -standardin menetelmän A/B/C mukaisesti

Tekniset tiedot Kerakoll-laatustandardin mukaan		
Ulkonäkö	osa A: väritön tahna / osa B: kellertävä neste	
Ominaispaino	osa A ≈ 1,69 kg/dm³ osa B ≈ 0,99 kg/dm³	UEAtc
Viskositeetti	≈ 80 200 mPa · s, roottori 93, 10 kierrosta/ min	Brookfield-metodi
Inertti mineraloginen luonne	kiteinen silikaatti (osa A)	
Kemiallinen luonne	epoksihartsi (osa A) / polyamiinit (osa B)	
Raeluokitus	≈ 63 – 200 µm	
Säilyvyys	≈ 24 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessa	
Varoituksia	suojattava jäätymiseltä, suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä	
Pakkaus	yksi pakkaus, osa A 2,82 kg / osa B 0,18 kg	
Väri	neutraali	
Sekoitussuhde	osa A : osa B = 2,82 : 0,18	
Seoksen ominaispaino	≈ 1,55 kg/dm³	
Seoksen käyttöaika +23 °C:ssa	≥ 45 min.	
Asennuslämpötilan raja-arvot	+5 °C - +30 °C	
saumojen leveys	0–3 mm	
Kävelykelpoinen	≈ 24 tuntia	
Laatoittamisesta saumaukseen vaadittava odotusaika:		
- kun Fugalite Invisible -tuotetta käytetään päällystemateriaaleille	välitön	
- kun Fugalite Invisible -tuotetta käytetään lattioille	heti, kun pinta kestää kävelykulutusta	
- kiinnityslaastilla	katso laastin ominaisuudet	
- maakostealla massalla	≈ 7 – 14 vrk.	
Käyttöönotto	≈ 3 päivää (mekaaninen kestävyys) / ≈ 7 päivää (kemiallinen kestävyys)	
Menekki:		
- kiinnityslaastina	≈ 2 – 4 kg/m²	
- saumalaastina	ks. menekkitaulukko	

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Todelliset arvot saattavat vaihdella rakennustyömaan olosuhteista (lämpötila, ilmanvaihto, alustan ja materiaalin imukyky) riippuen.

Menekkitaulukko					
	Koko	Paksuus	grammaa/m² sauman leveys		
			1 mm	2 mm	3 mm
Mosaiikit	2x2 cm	3 mm	≈ 530	≈ 1.060	≈ 1590
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 580	≈ 870
Laatat	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
Klinkkeri	30x30 cm	15 mm	≈ 185	≈ 370	≈ 555
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 810

Tämän taulukon menekkitiedot on tarkoitettu viitteellisiksi, ja ne ovat käytännön kokemusten perusteella ja normaali hävikki huomioon ottaen laskettuja keskiarvoja. Seuraavat tekijät saattavat vaihdella rakennustyömaan olosuhteista riippuen: laattojen karheus, tuotejäämien määrä, pintojen epätasaisuus, lämpötilat ja vuodenajoille tyypilliset olosuhteet.

Suorituskyky		
VOC Sisäilman laatu (IAQ) - Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt		
Vaatimustenmukaisuus	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV-sertifiointi 4450/11.01.02
HIGH-TECH		
Staattinen kimmokerroin	≈ 570 N/mm ²	ISO 178
Hankauksenkestävyys	≈ 215 mm ³	EN 12808-2
Vedenimukyky 240 min	≈ 0,04 g	EN 12808-5
Käyttölämpötila	-40...+80 °C	
Värinkesto	1	UNI EN ISO 105-A05
Sienitartuntojen kestävyys	luokka 0	ISO 846: 2019 METHOD A/B
Bakteeritartuntojen kestävyys	luokalle 0	ISO 846: 2019 METHOD A/B
Posliinilaattojen/betonin vetolujuus	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1348
Leikkauslujuus alussa	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Leikkauslujuus veteen upottamisen jälkeen	≥ 3 N/mm ²	EN 12003
Avoin aika: tartuntavetolujuus	≥ 2 N/mm ²	EN 1346
Joditahrojen kestävyys	luokka 4	ISO 10545-14
Oliiviöljytahrojen kestävyys	luokka 5	ISO 10545-14
Kromitahrojen kestävyys	luokka 3	ISO 10545-14

Tiedoissa oletuksena +23 °C:n lämpötila, 50 %:n ilman suhteellinen kosteus sekä ei ilmanvaihtoa. Arvot voivat vaihdella rakennuspaikan olosuhteista riippuen.

Kemiallinen kestävyys			
Hapot	Pitoisuus	Jatkuva kosketus	Tilapäinen kosketus
Etikkahappo	2,50%	••	•••
	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
Vetykloridi	37,00%	•••	•••
Sitruunahappo	10,00%	••	•••
Muurahaishappo	2,50%	••	•••
	10,00%	•	•
Fosforihappo	50,00%	•••	•••
	75,00%	•	••
Maitohappo	2,50%	••	•••
	5,00%	•	••
	10,00%	•	•
Typpihappo	25,00%	••	•••
	50,00%	•	•
Öljyhappo	100,00%	•	•
Rikkihappo	50,00%	•••	•••
	100,00%	•	•
Tanniinihappo	10,00%	••	•••
Viinihappo	10,00%	••	•••
Elintarvikkeet	Elintarvikkeiden pääasialliset ainesosat (tilapäinen kosketus)		
Etikka	••		
Sitrushedelmät	••		
Etyylialkoholi	•••		
Olut	•••		
Voi	•••		
Kahvi	•••		
Kaseiini	•••		
Glukoosi	•••		
Eläinrasva	•••		
Tuore maito	••		

Selitykset

- erinomainen
- hyvä
- heikko

Tiedoissa oletuksena: - ympäristö +23 °C, suhteellinen kosteus 50 % - kemiallisesti aggressiivinen +23 °C

Kemiallinen kestävyys		Elintarvikkeiden pääasialliset ainesosat (tilapäinen kosketus)	
Mallas		...	
Margariini		...	
Oliiviöljy		..	
Soijaöljy		..	
Pektiini		...	
Tomaatti		..	
Jogurtti		..	
Sokeri		...	
Polttoaineet ja öljyt		Jatkuva kosketus	Tilapäinen kosketus
Bensiini		•	...
Diesel		..	...
Kivihiiiltervaöljy		..	..
Mineraaliöljy		..	...
Öljy		..	...
Raskasbenssiini		•	...
Tärpähti		•	...
Alkalit ja Suolat		Jatkuva kosketus	Tilapäinen kosketus
Vetyperoksidi	10,00%	..	...
	25,00%	•	...
Ammoniakki	25,00%	...	...
Kalsiumkloridi	Kyllästetty liuos	...	...
Natriumkloridi	Kyllästetty liuos	...	...
Natriumhypokloriitti			
(Aktiivikloori)	1,50%	..	...
	13,00%	•	..
Natriumhydroksidi	50,00%	...	...
Alumiinisulfaatti	Kyllästetty liuos	...	...
Kaliumhydroksidi	50,00%	...	...
Kaliumpermanganaatti	5,00%	..	...
	10,00%	•	..

Selitykset

- ... erinomainen
- .. hyvä
- heikko

Tiedoissa oletuksena: - ympäristö +23 °C, suhteellinen kosteus 50 % - kemiallisesti aggressiivinen +23 °C

Kemiallinen kestävyys			
Liuottimet		Jatkuva kosketus	Tilapäinen kosketus
Asetoni		•	•
Etyylialkoholi		••	•••
Bentseeni		•	••
Kloroformi		•	•
Metyleenikloridi		•	•
Etyleeniglykoli		•••	•••
Perkloorietyleeni		•	••
Hiilitetrakloridi		•	••
Tetrahydrofuraani		•	•
Tolueeni		•	••
Trikloorieteeni		•	•
Ksyleeni		•	••
Selitykset	••• erinomainen •• hyvä • heikko Tiedoissa oletuksena: - ympäristö +23 °C, suhteellinen kosteus 50 % - kemiallisesti aggressiivinen +23 °C		

Kemiallinen kestävyys		
Tahraavat aineet	Tahraavalle aineelle altistumisen aika 24 tuntia	Tahraavalle aineelle altistumisen aika 30 min.
Punaviini	5	5
Mineraaliöljy	5	5
Tomaattiketsuppi	2	5
Ripsiväri	3	5
Kahvi	2	5
Hiusväri	1	2
Selitykset	5 voidaan puhdistaa juoksevalle kuumalla vesijohtovedellä hellävaraisesti sienellä hankaamalla 4 voidaan puhdistaa miedolla puhdistusaineella hellävaraisesti sienellä hangaten 3 voidaan puhdistaa emäksisellä puhdistusaineella tarmokkaasti sienellä hangaten 2 puhdistaa käsittelemällä ensin liuottimella tai aggressiivisellä happo- tai emäsluoksella ja hankaamalla sitten tarmokkaasti sienellä 1 ei voida puhdistaa millään edellä mainituista tavoista	

Varoituksia

- noudata standardeja ja kansallisia säädöksiä

→ käytettävä +5 °C:n - +30 °C:n lämpötilassa

→ säilytä pakkauksia käyttöä edeltävien 2-3 päivän ajan +20 °C:ssa

→ noudata sekoitussuhdetta 2,82 : 0,18. Jos käytät kerralla vain osan tuotteesta, punnitse molemmat osat tarkasti

→ työstettävyyssajat vaihtelevat huomattavasti ympäristöolosuhteista ja laattojen lämpötilasta riippuen
- älä kävele lattioilla, jotka ovat edelleen kosteita, sillä niihin voi tarttua edelleen likaa

→ älä käytä alustoille, jotka ovat alttiita nousevalle kosteudelle tai jotka eivät ole täysin kuivia

→ käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyydettyäessä

→ lisätietoja tuotteesta ja sen käytöstä: Kerakoll Worldwide Global Service, puh. +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Nämä tiedot on päivitetty viimeksi tammikuussa 2025; huomaa, että KERAKOLL SpA saattaa tehdä tietoihin lisäyksiä ja/tai korjauksia; katso uusin versio osoitteesta www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA on siten vastuussa tietojen validiteetista, tarkkuudesta ja päivittämisestä, ainoastaan silloin, kun tiedot on otettu sen institutionaaliselta verkkosivulta. Tässä tuotekortissa annetut tiedot perustuvat teknisiin tietoihin ja käytännön kokemukseen. Koska emme kuitenkaan voi valvoa suoraan yksittäisten rakennustyömaiden olosuhteita tai töiden suorittamista, yllä annetut ovat luonteeltaan yleisiä ohjeita eivätkä sido Kerakollia millään tavalla. Suosittelemme, että kokeilette tuotetta etukäteen pienelle alueelle varmistaaksenne tuotteen soveltuvuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen.