

Bioscud Fiber

Vizes bázisú, akrilszálal, kenhető vízszigetelő membrán. Alkalmas tetőkre, bitumenes lemezek és járható kültéri felületekre; hajlékony, ellenáll az UV-sugaraknak, az időjárási hatásoknak és a pangó víznek.

A Bioscud Fiber nagy fényvisszaverő képességű, szálerősítésű díszítő vízszigetelést képez (fehér színű hidegtető) még a régi előformázott bitumenes héjalásokon is, bármilyen geometriához alkalmazkodva.



Rating 3

1. Járható, PAN-szállal erősített, öregedésnek és légköri hatásoknak ellenálló
2. Különösen alkalmas lapostetők járható, szálerősített vízszigeteléséhez
3. Tanúsított különösen visszaverő és védő díszítéshez - Hidegtető (fehér színű)
4. Rugalmas vizes emulzió erősen deformálódó hordozórétegekre
5. Használatra kész, vizes bázisú, oldószermentes
6. Pangó víznek, UV-sugárzásnak és légköri hatásoknak ellenálló, nem igényel védelmet

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

Felhasználási területek

→ Felhasználható

- Beton és vasbeton szerkezetek és műtárgyak járható vízszigetelése: épületek fedése általánosságban, lapostetők és magastetők, födémek és vendégfödémek.
- Kémények, előtetők, ereszcsonatorkák, szegélyelemek, tetőfedés részei, párkányok, épülethatároló- és támfalak díszítő szálerősített vízszigetelése.
- Kiemelkedő karbonátosodás elleni védelemmel (alacsony CO₂ általi átjárhatóság) rendelkező beton és vasbeton műtárgyak nedvességtartalmának szabályozását szolgáló védelem (vízszintes, függőleges, ferde felületek).
- Hidegtető (fehér színű) javítása és védő díszítése.
- Szerkezetek és cserép alatti elemek vízszigetelése poliuretánhabbal történő rögzítés előtt.
- Látszó járható felületek.

→ Aljzatok:

- monolit vagy előregyártott beton és vasbeton
- Keracem termékvonalba tartozó ásványi esztrichek és cementesztrichek
- cementvakolat és cementes mészhabarc
- régi előformázott, sima, bitumenes és palahéjalás
- alumínium, acél, vas, réz, fa födémek
- legalább 24 óráig érlelt Bioscud BT
- padlók és kerámialap-, vékony cementlap-, klinker-, kőburkolatok
- üvegszál csiszolás után, szálerősítésű cementlemezek, szárazépítési rendszerek külső használatára
- régi, akrilos, folyékony membránok és régi alumíniumalapú lakkok, előbb leválás tesztel ellenőrizzük a tapadást

→ Hidegtető

A különös fényvisszaverő tulajdonsággal rendelkező bevonat használata csökkenti a tetők felületi hőmérsékletét, különösen a nyáron a napsugarak közvetlen sugárzásának leginkább kitett lapostetők hőmérsékletét.

A tető alatti helyiségekben a napenergia-felvétel csökkentésének köszönhetően alacsonyabb hőmérséklet van, így csökken a légkondicionálás miatti nyári energiafogyasztás: az épületek egyfajta passzív hűtése történik, ami közvetlenül javítja a lakás valamint a munkavégzés közben a komfortérzetet.

A szennyeződések felhalmozódása miatt a bevonat fényvisszaverő tulajdonságai idővel csökkennek, ezért ajánlott a felületet rendszeresen megtisztítani, és amennyiben az eredeti fehérség nem állítható helyre, ismételt felhordani a bevonatot.

A hidegtető vízszigetelés Bioscud Fiberrel csökkenti a helyi Hősziget (a beépített és a zöld területek közötti hőgradiens-eltérés) hatásait.

Ne használjuk:

- a száradásra kedvezőtlen időjárási körülmények vagy közelgő eső esetén
- túlzottan erős napsütésnek kitéve vagy kiemelkedően meleg felületekre
- úsztatott vagy nem tökéletesen kötött, nedves, vizes, átnedvesedésnek kitétt aljzatokra
- olyan felületekre, amelyekre nehéz burkolat lesz ragasztva
- közvetlen terhelésre nem alkalmas könnyű cementalapú hordozórétegekre, szigetelőpanelekre, PVC membránokra
- könnyű táblákra, fa díszlécekre vagy előtetőkre
- vízzáráshoz, negatív nyomásnál vízszigetelésnek
- amikor különleges sav- vagy lúgállóságra van szükségünk
- ahol nehéz tárgyakat húznak

Használati útmutató

→ Hordozórétegek követelményei

Érlelt (méretstabil):

- Keracem Eco és Keracem Eco Pronto esztrichek várakozási idő 24 óra;
- beton várakozási idő: 6 hónap, kivéve ha kifejezetten feltüntetik;
- esztrich vagy cement vakolat ahány cm a rétegvastagság annyiszor 7 nap várakozás (meleg évszak).

Ép (távolítsuk el a nem tökéletesen tapadó részeket vagy elemeket, ellenőrizzük a meglévő burkolatok tapadását és összeegyeztethetőségét).

Tömör (teljes vastagságban) és konzisztens.

Ellenálló és átvérzéstől mentes.

Száraz, felületi páralecsapódástól mentes (nagy nyomású vízzel történő lemosás után mindig várjuk meg, amíg az aljzat teljesen megszárad).

Tiszta: cementtörmeléktől, zsáuleválasztó olajtól, korábbi munkálatok maradványaitól, portól mentes felületek; távolítsunk el mindent, ami veszélyeztetheti a tapadást (kétely esetén végezzünk előzetes leválás-peeling tesztet).

Ellenőrizzük, hogy ne legyen átnedvesedve és ne legyen negatív nyomás: a hordozóréteg és a vízszigetelő termékek érintkezésénél párányomás alakulhat ki, ami leválásokat és buborék képződést okozhatja. A fogadófelületek maradvány nedvességtartalmának ellenőrzéséhez ajánlott ragasztószalaggal tömített PE lapot (minimum rétegvastagsága 0,2 mm) tenni a napsugárzásnak kitett helyre, és ellenőrizni, hogy 24 - 48 óra elteltével megjelenik-e kondenzátum, és/vagy a hordozóréteg nedvességét karbidos nedvességmérővel mérjük.

→ A hordozórétegek előkészítése

- Beton és vasbeton felületek, szuterén támfalak és alapozások: végezzük el minden esetleges fém távtartó előzetes kezelését, ehhez mechanikusan távjuk fel, vágjuk el a távtartókat és - ahol van - végezzük el Aquastop Nanosil termékkel a korrózióvédelmet, készítsük elő a hordozóréteget Bioscud Primer termékkel, kiadósság 200 – 300 ml/m².

- Cementesztrichek: ellenőrizzük, hogy a maradvány nedvességtartalom ne legyen 3%-nál magasabb.

Frakcionáló hézagok esetén portalanítsuk és tömítsük a Aquastop Nanosil segítségével; ragasszunk 20 cm széles Bioscud TNT csíkokat a Bioscud-vel a hézagok közelébe.

Rések esetén mechanikusan távjuk fel, portalanítsuk és tömítsük Kerarep Eco segítségével a műszaki adatlapon feltüntetettek szerint és még frissen hordjuk fel a kvarcot; ragasszunk 20 cm széles Bioscud TNT csíkokat a Bioscud termékkel a tömített rések közelébe.

A szövet mozgás következtében kialakuló felpúposodásának elkerülése érdekében kenjük be ragasztóval a szövet esztrichkel érintkező teljes hátsó felületét; ügyeljünk arra, hogy a hézagok közelében a szövetet lágyan ragasszunk (a szövetnek keresztirányú profilt kell követnie, és ne legyen feszesre ragasztva).

Hordjuk fel a Bioscud Fiber-t két vagy több rétegben, amíg el nem érjük a kívánt teljes anyagszükségletet.

A hordozóréteg előkészítéséhez hígítsuk az Active Prime Fix terméket 1:1 arányban vízzel, kiadósság 100 – 200 g/m².

- Régi, előformázott bitumenes membránok: ahhoz, hogy lehetővé tegyék az olajok és lágyítók diszperzióját a következő rétegek felhordása előtt meg kell várni a membránok teljes érését (legalább 6 hónap). Amennyiben buborékok vannak, azokat két egymást keresztező vágással nyissuk fel, várjuk meg, amíg a felület megszárad, majd megfelelő jellemzőkkel bíró anyagból vigyünk fel egy foltot. Körülhatárolt részek és/vagy nem tökéletesen rögzülő szélek esetén az esetleges festéket vagy díszítést távolítsuk el, majd hordjuk fel a Bioscud BT FIX terméket. Felgyűrődés esetén (amikor a vízálló membrán a fedés sarkától kiindulva gyűrődések, ráncok keletkeznek, az átfedések leválnak, a membrán gyűrődik) a Bioscud Fiber rendszer felhordása előtt el kell végezni a szükséges karbantartást vagy javítást. A hordozóréteget a bitumenes lemez típusának megfelelően készítjük elő.

- Sima bitumenes lemezek: alaposan tisztítsuk meg szárazon, távolítsuk el a port és a környezeti maradványokat (olaj- és lágyítószer-maradványok esetében ajánlott nagy nyomású mosó használata, várjuk meg, hogy a felületek teljesen megszáradjanak).

A hordozóréteg előkészítéséhez használjuk a Bioscud Primer terméket, kiadósság 50 – 100 ml/m².

- Bitumenes palalemezek: alaposan tisztítsuk meg szárazon, távolítsuk el a gyengén tapadó forgácsokat. A hordozóréteg előkészítéséhez hígítsuk a Bioscud terméket 1:0,5 arányban vízzel, kiadósság 300 g/m².

- Régi kerámia vagy kőpadló: ellenőrizzük, hogy mennyire kötött a burkolat, távolítsuk el a gyengén ragasztott elemeket és az esetleges felületi bevonatokat (viasz, vízlepergető, stb.). Óvatosan tisztítsuk meg rendeltetésüknek megfelelően a felületeket; amennyiben nem lehet vegyi úton megtisztítani, mechanikai úton, szemcsefúvással vagy kaparással tisztítsuk meg, majd portalanítsuk, és javítsuk ki a felület esetleges hibáit. Az esetleges egyenetlenségeket töltjük ki a Keralevel termékvonallal megfelelő termékeivel. Magas maradvány páratartalmú

Használati útmutató

($\geq 3\%$ az esztrich aljából vett mintán karbidos nedvességmérővel mérve) aljzatok esetében gondoskodjunk kb. 15 m^2 -enként 1 db megfelelő rögzítőrendszerekkel és vízhatlan csatlakozással ellátott vízgőz-kiszellőztető elem behelyezéséről; a szellőző elemeket 5 – 10 nappal a vízszigetelés előtt szereljük fel, és a felhordás előtt ellenőrizzük két egymás melletti szellőző elem legtávolabbi pontjai között a relatív páratartalmat. Vigyünk fel Active Prime Grip ($\approx 200 - 300 \text{ g/m}^2$) vagy Active Prime Fix ($100 - 200 \text{ g/m}^2$) terméket a pangó víz kialakulásának elkerülése érdekében. Frakcionáló hézagok és/vagy törések esetén mechanikusan fészítsük fel, portalanítsuk és a tömítsük Aquastop Nanosil termékkel. Hordjuk fel a Bioscud Fiber-t két rétegben (teljes anyagigény $\geq 2 \text{ kg/m}^2$).

A termék kikeményedése után a hézagok mentén található esetleges buborékok az aljzat túlzott relatív páratartalmára utalnak; távolítsuk el a buborékokat, várjuk meg, amíg az aljzat kiszárad, és hordjuk fel ismételten a terméket. A hordozóréteg előkészítéséhez használjuk a Active Prime Grip terméket tisztán, kiadósság $200 - 300 \text{ g/m}^2$.

- Horganyzott vagy előkezelte fém hordozórétegek (jól rögzített legfelső réteg): minden esetleges átfedést, mozgási területet, szabálytalanságot vagy építési hibát tömítsünk Aquastop Nanosil termékkel. Készítsük elő ezeket a részeket úgy, hogy Bioscuddal Bioscud TNT-t ragasztunk rá. Hordjuk fel a Bioscud Fiber-ot két vagy több rétegben.

Az oxidálódott horganyzott hordozórétegekről savval mossuk le az oxidáció miatt kialakult lerakódást, és alaposan öblítsük le.

Mindenesetre, a rossz állapotú vagy rozsdás felületeknél teljes mértékben el kell távolítani és megfelelő rozsdásodásgátló és korrózióvédő festéket kell felhordani.

- Fa fogadófelületek: töltsük ki a deszkák közötti esetleges repedéseket vagy csapos éleket (a nem áthaladó repedéseket) a Aquastop Nanosil segítségével, várjuk meg a termék teljes térhálósodását, ami körülbelül 24 óra, majd az impregnált vagy festett felületeket csiszoljuk át, végül Keragrip Eco Pulep termékkel alaposan tisztítsuk meg. A hordozóréteg előkészítéséhez használjuk a Bioscud Primer terméket tisztán, kiadósság $200 - 300 \text{ ml/m}^2$.

→ Felhordás

- Kerület vízszigetelése:

Miután a fogadófelületet előkészítettük a fentebb leírtak szerint, végezzük el a felület teljes kerületének vízszigetelését, ehhez 20 cm -es szélességű Bioscud TNT csíkokat ragasszunk fel Bioscud termékkel úgy, hogy az egyes Bioscud TNT csíkok között legalább $5\text{-}10 \text{ cm}$ -es átfedés legyen: ügyeljünk az érintkezésre más felületekkel - függetlenül azok tájolásától - (oszlopok, pillérek, falak, rámpák), küszöböknel, áttöréseknél, a felülethez rögzített műtárgyaknál vagy berendezéseknél, lefolyóknál és tömítőelemeknél; szűk terek esetén és amennyiben nem lehetséges a Bioscud TNT ragasztása, hozzunk létre összekötő rétegeket több lépésben a Aquastop Nanosil segítségével, vagy készítsünk egyedi darabokat az Aquastop BT segítségével. Készítsük el a szerkezeti hézagok vízszigetelését megfelelő rendszerekkel.

- Bitumenes lemezek átfedéseinek vízszigetelése 20 cm magas Bioscud TNT csíkokat kell Bioscud termékkel ragasztani a bitumenes lemezek minden egyes átfedéséhez, legalább $5\text{-}10 \text{ cm}$ -es átfedéssel számolva a Bioscud TNT csíkok között.

- Felület vízszigetelése

A termék használatra kész; szükség esetén a massa állagát egy keverőszárral alulról felfelé és alacsony fordulatszámon ($\approx 400/\text{perc}$) keverve tegyük egységgé. A kannákat óvjuk a fagytól, és az építési területen is ügyeljünk arra, hogy ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak és hőforrásoktól védett helyen tároljuk.

A Bioscud Fiber terméket sima fém glettvassal, behúzó gumival (csak érdes vagy porózus fogadófelületre javasolt) vagy hengerrel (közepes, $10 - 15 \text{ mm}$ -es szálú) hordjuk fel és ügyeljünk arra, hogy az összes korábban ragasztott Bioscud TNT felületet teljesen lefedjük; várjunk legalább 12 órát az első réteg felvitele után és a második réteget az elsőre merőlegesen vigyük fel, hogy a termék eloszlása optimális legyen. A második réteget az első teljes száradása után kell felvinni (a környezeti feltételek jelentősen módosíthatják a sztenderd körülmények között meghatározott időket); a rétegek felvitele közötti hosszú várakozás csökkenti a következő réteg tapadási értékeit. Vigyünk fel 2 vagy több rétegben legalább 2 kg/m^2 terméket. Szigorúan tartsuk be a minimálisan felhordandó anyagmennyiséget; a felhordott anyagmennyiség ellenőrzéséhez azt javasoljuk, hogy a beavatkozási felületre felhordandó terméket tartalmazó vödöröket szabályosan, 5 vagy 20 m^2 -enként osszuk el a csomagolás méretétől függően.

Használati útmutató

A termék kikeményedése az emulzióban tartalmazott víz elpárolgásával történik; a száradási idő a felhordást követő órák hőmérsékletétől és a környezet páratartalmától függ. A nem teljesen megszáradt terméket légköri események vagy kondenzvíz képződése kimoshatja és javíthatatlanul károsíthatja. A pangó vízzel szembeni ellenállás a tökéletes kiszáradástól függ. A termék kikeményedése után az esetleges buborékok az aljzat túlzott relatív páratartalmára utalnak; távolítsuk el a buborékokat, várjuk meg, amíg az aljzat megköt, és hordjuk fel ismételten a terméket.

A termékre jellemző, hogy felhordás után a felületek ragacsosak. Ez nem befolyásolja a termék végső tulajdonságait; idővel megszűnik, ipari talkum vagy cementszórással a jelenség kiküszöbölhető.

→ Tisztítás

A friss terméket vízzel kell eltávolítani, a további használathoz a hengereket és a keféket merítsük vízbe, hogy a termék ne száradjon rájuk. A kikeményedett termék maradványainak eltávolításához használjunk nitrohígítót.

Egyéb útmutatások

→ Magas páratartalmú és/vagy alacsony hőmérsékletű éghajlati körülmények között a száradási idő meghosszabbodik, ami késlelteti a járhatóságot, és csapadék vagy a kondenzvíz esetén jelentősen növeli a kimosás kockázatát. A szárítási idő csökkentése érdekében több, legfeljebb 0,5 kg/m²-es rétegben vigyük fel. Folyamatos gyalogosforgalom esetén vonjuk be Bioscud Traffic termékkel.

A felhordás tartósságát növelhetjük a felhordott Bioscud Fiber rétegek számának megnövelésével, az adatlap előírásait követve.

→ Rendkívüli karbantartás: az esztétikai-funkcionális folytonosság helyreállítása érdekében kopás után óvatosan meg kell tisztítani a felületeket, és a terméket a leírt módon kell felvinni.

Színtáblázat

fehér (RAL 9010)

szürke (RAL 7038)

A jelen színek csak tájékoztató jellegűek.

Tanúsítványok és jelölések



Összegzés

Aljzat vízszigetelése – Tanúsított felhasználási és tervezési útmutató Kerakoll Spa által gyártott Bioscud BT rugalmas, UV-sugárzásnak, légköri hatásoknak és pangó víznek ellenálló, CE-jelöléssel rendelkező, az EN 1504-2 szabvány teljesítményelőírásainak megfelelő, egykomponensű, oldószermentes, kenhető, vízszigetelő membrán tetőkhöz, bitumenes lemezek és járható külső felületekhez.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Megjelenés	színezett massa	
Színek *	fehér (RAL 9010) - szürke (RAL 7038)	
Fajsúly	≈ 1,32 kg/dm ³	
Vegyijelleg	vizes kopolimer-emulzió	
Természetes ásványi töltőanyag	kristályos karbonát	
Szárazanyag maradék	≥ 71%	
Tárolás	≈ a gyártástól számított 18 hónapig ép, eredeti csomagolásban	
Figyelmeztetések	a kannákat óvadjuk a fagytól, ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak és hőforrásoktól védett helyen tároljuk	
Csomagolás	20 / 5 / 1 ill. 1 kg-os vödrök	
Dinamikus viszkozitás	≈ 14500 mPas	Brookfield módszer
Alkalmazás korlátjai:		
- hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
- nedvesség	≤ 80%	
Várakozási idő az 1. és a 2. réteg között	≥ 12 óra	
Minimálisan szükséges rétegvastagság	≥ 1 mm megkötött termék, ami ≈ 2 kg/m ² friss terméknek felel meg	
Használatba vehető	≈ 24 óra / ≈ 7 nap (pangó víz)	
Anyagszükséglet**	≥ 2 kg/m ²	

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül.
* a RAL hivatkozások tájékoztató jellegűek. ** Nagyon érdes hordozórtegeknél az anyagigény magasabb lehet.

Teljesítmény		
HIGH-TECH		
Vízállóság:		
- hidraulikus tömítés	≥ 0,5 bar	EN 1928
- 1,5 bar 7 napig	nem szívódik be	EN 14891
Megnyúlás:		
- F max-ig	≥ 16%	ISO 527-1
- szakadásig (+23 °C)	≥ 46%	ISO 527-1
Tapadás:		
- betonra	≥ 1,8 MPa	EN 1542
Statikus terheléssel szembeni ellenállás (átszakítás)	15 kg lágy hordozórétegen (EPS)	EN 12730
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	-10 °C	UNI 1109
Hőtűrőképesség	-10 °C és +90 °C között	
Ellenállás jégesővel szemben		
Puha hordozórétegen (EPS):		
- károsodás sebessége	≥ 32 m/s	EN 13583
- TORRO intenzitási osztály (H1-H9)	H6 (jég szemátmérő: golf labda, károk: törött cserepek, horpadt autók)	
Merev hordozórétegen (acél):		
- károsodás sebessége	≥ 41 m/s	EN 13583
- TORRO intenzitási osztály (H1-H9)	H7 (jég szemátmérő: tenisz labda, károk: fém tetőfedés és tömör téglák sérülése)	
MSZ EN 1504-2 szabványnak megfelelő védőbevonat betonfelületekre		
CO ₂ áteresztő-képesség	S _d > 50 m	EN 1062-6
Páraáteresztés	I osztály – S _d < 5 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilláris nedvszívás és víz általi átjárhatóság	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3
Tapadás beton közvetlen húzásakor	> 0,8 MPa	EN 1542
Termikus kompatibilitás:		
- fagyás-olvadás ciklusok jégoldó sókba merítés nélkül	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
- környezet légköri hatásainak kitéve	semmilyen látható hiba	EN 1062-11
Repedés áthidaló képesség:		
- +23°C-on	A5 osztály (statikus) - B 4.1 osztály (dinamikus)	EN 1062-7 A/B
- 0 °C-on	A5 osztály	EN 1062-7
- -5 °C-on	A5 osztály	EN 1062-7
- -10 °C-on	A2 osztály	EN 1062-7

Teljesítmény		
Megfelelőség	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Tapadás:		
- levegőn	≥ 1,6 MPa	UNI 10686
- fagyás-olvadás után	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-B
- napsütés-eső után	≥ 1,2 MPa	UNI 10686-C
Vízállóság:		
- levegőn	nedvesség egyáltalán nem jelenik meg	UNI 10686-A
- fagyás-olvadás után	nedvesség egyáltalán nem jelenik meg	UNI 10686-B
- UV hatására végbemenő öregedés után	nedvesség egyáltalán nem jelenik meg	UNI 10686-15
Mosásállóság	> 5 000 ciklus	UNI 10560
Hidegtető		
Bioscud Fiber fehér:		
- visszavert napsugárzás	0,752 (Cool Roof a 2015.06.26-i olasz miniszteri rendelet szerint SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- elnyelt napsugárzás	0,248	ASTM C 1549-09
- emissziós tényező	0,874	EN 15976/2011
- napvisszaverődési (Sri) index	91,9 – 92,7 – 93,1	ASTM E 1980-01
Napvisszaverődési tanúsítvány - hidegtető	alkalmas	Unimore EELAB ETR-19-0408. sz. tanúsítvány

Adatfelvétel +20 °C hőmérsékleten, 65% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék

→ be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat

→ óvjuk az esőtől és a kondenzvíztől 24 órán keresztül

→ a pangó vízzel szembeni ellenállás a felhordás utáni tökéletes kiszáradástól függ

→ ne adjunk kötőanyagokat vagy más anyagokat a termékhez
- ne hordjuk fel szennyezett, málló, forró, erős sugárzásnak kitett felületekre vagy amennyiben eső várható

→ szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot

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

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED 1710/0327

Kerakoll Quality System

ISO 45001 CERTIFIED 18586-1

Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2011-ra vonatkoznak. A jelen információk 2024 decemberben lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 12.24); 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.