

Bioscud

UV-sugárzásnak, légköri hatásoknak és pangó víznek ellenálló, színes, többcélú, elasztomer csapadékvédő vízszigetelő lapostetőkhöz és magastetőkhöz, bitumenes lemezekhez és külső felületekhez.

A Bioscud könnyen felhordható nagy felületekre nagy fényvisszaverő képességű (Hidegtető) díszítő vízszigetelés kialakításához, akár régi előformázott bitumenes lemezekre is, bármilyen geometriához alkalmazkodva meggátolja az alatta lévő helyiségek felmelegedését.



Rating 3

1. Különösen alkalmas lapostetők díszítő esővédő vízszigeteléséhez
2. Tanúsított különösen visszaverő és védő díszítéshez - Hidegtető (fehér színű) akár régi előformázott bitumenes héjalásokhoz is
3. Az EN 13501-5 szabvány szerinti Broof (t2) (t3) tanúsítvány
4. Különösen rugalmas használatra kész vizes emulzió erősen deformálódó hordozórétegekre
5. 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

→ Használati cél:

- Beton és vasbeton szerkezetek és műtárgyak pozitív nyomású vízszigetelésre: épületek fedése általánosságban, lapostetők és magastetők, födémek és vendégfödémek.
- Falak, szuterén támfalak, alapok, pontalapok vízszigetelése.
- Kémények, előtetők, ereszcatornák, szegélyelemek, tetőfedés részei, párkányok, épülethatároló- és támfalak, homlokzatok, liftaknák és lépcsőházak, az UV-sugarak ellen poliuretánhab-szigeteléssel védett (nem átitatott) tetők látszó díszítő vízszigetelése.
- Kiemelkedő karbonátosodás elleni védelemmel (alacsony CO₂ általi átjárhatóság) rendelkező beton és vasbeton műtárgyak nedvességtartalmának szabályozását szolgáló védelem (vízszintes, függőleges, ferde felületek).
- Régi előformázott bitumenes héjalások hidegtető (fehér színű) javítása és védő díszítése.
- Szerkezetek és cserép alatti elemek vízszigetelése poliuretánhabbal történő rögzítés előtt.
- Időszakosan járható felületek karbantartáshoz.

Aljzatok:

- monolit vagy előregyártott beton és vasbeton
- Keracem termékvonalba tartozó ásványi esztrichek és cementesztrichek
- cementvakolat és cementes mészhabarcs
- régi előformázott, sima, bitumenes és palalemezek

- alumínium, acél, vas, réz, fa födémek
- Legalább 20 napig 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 teszttel ellenőrizzük a tapadást
- PVC-lemezek csiszolás és előzetes próba után (erősítsük meg Bioscud TNT-vel)

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
- folyamatos forgalomra, nehézjárművek forgalmára szánt, valamint olyan felületekre, amelyekre nehéz burkolat lesz ragasztva
- közvetlen terhelésre nem alkalmas könnyű cementalapú hordozórétegekre, szigetelőpanelekre
- közvetlenül szigetelő panelre felvitt régi, előformázott héjalásokra
- könnyű táblákra, fa díszlecekre 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 (nagynyomású vízzel történő lemosás után mindig várjuk meg, amíg az aljzat teljesen megszárad).

Tiszta: cementtörmeléktől, zsaluleválasztó 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 páryanomás alakulhat ki, ami leválásokat és buborék képződését okozhatja. A hordozórétegek maradék páratartalmának ellenőrzéséhez ajánlott ragasztószalaggal tömített PE lapot (minimum rétegvastagsága 0,2 mm) tenni a napsugárzásnak kitétt helyre, és ellenőrizni, hogy 24 - 48 óra elteltével megjelenik-e kondenzátum.

Használati útmutató

→ A hordozórétegek előkészítése

Állítsuk helyre az erodálódott, hiányzó részeket vagy a kavicsfészket, és töltsük ki az egyenetlenség miatti szintkülönbségeket megfelelő termékekkel; ne használjuk a Bioscud-t az egyenetlenség miatti szintkülönbségek kitöltésére, és ne hordjuk fel nagy rétegvastagságban.

Ellenőrizzük a megfelelő lejtést és az esővízgyűjtő rendszereket.

→ Előkészítés

A termék használatra kész; szükség esetén a massa állagát egy keverőszárral alulról felfelé és alacsony fordulatszámom (≈ 400 /perc) keverve tesszük egységessé.

A kannákat óvjuk a fagytól, és az építési területen is ügyeljünk arra, hogy ne tegyünk ki közvetlen napsugárzásnak és hőforrásoktól védett helyen tároljuk.

→ Felhordás

A felület teljes kerületére készítsünk vízszigetelést úgy, hogy 20 cm magasságú Bioscud TNT csíkokat ragasztunk rá Bioscuddal: ügyeljen az érintkezésre más felületekkel (oszlopok, pillérek, falak, rámpák), függetlenül azok tájolásától, küszöbökkel, áthaladó testekkel, a felülethez rögzített műtárgyakkal vagy berendezésekkel, lefolyókkal és tömítőelemekkel; szűk terek esetén és amennyiben nem lehetséges a Bioscud TNT ragasztása, hozzunk létre összekötő rétegeket több lépésben a Bioscud BT FIX segítségével, vagy készítsünk egyedi darabokat az Aquastop BT segítségével. Készítsük el a szerkezeti hézagok vízszigetelését megfelelő rendszerekkel.

A Bioscudot hengerrel (közepes, 10 - 15 mm-es szálú), ecsettel, behúzó gumival (csak érdes vagy porózus hordozórétegre javasolt) vagy airless szórással hordjuk fel (hígítsuk vízzel a használt berendezésnek megfelelően, legalább 10%-ban), ügyeljünk arra, hogy az összes ragasztott TNT felületet teljesen lefedjük; várjunk legalább 12 órát az első réteg felvitelétől, 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 sztetenderd körülmények között meghatározott időket); a rétegek felvitele közötti hosszú várakozás csökkenti a következő réteg tapadási értékeit.

Vigyünk fel, 2 vagy több rétegben, összesen legalább 2 kg/m^2 terméket, a Bioscud TNT ragasztásához felhasznált anyag mennyiségén túl. Szigorúan tartsuk be a minimális felhordandó anyagmennyiséget; a felhordott termék mennyiségének ellenőrzésére azt javasoljuk, hogy a felületre felhordandó terméket tartalmazó

vödöröket a kiszáradástól függően szabályosan, rétegenként 5 vagy 20 m^2 -enként osszuk el. 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 ismételt 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.

Az összes felsorolt esetben hordjuk fel a Bioscudot két vagy több rétegben, teljes anyagszükséglet $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

- Beton és vasbeton felületek, szuterén támfalak és alapozások: nagyon tömör felületekre - például előregyártott elemekre vagy kvarcbeton padlóra - vigyünk fel Bioscud Primert (anyagigény $\approx 200 - 300 \text{ ml/m}^2$), ügyeljünk arra, hogy ne képezzen pangó részeket. Enyhén porló felületekre vigyünk fel egy réteg Bioscud-t vízzel hígítva 50%-ban (a kb. 300 g/m^2 fogyasztást ne vegyük figyelembe a felhordott összes anyagmennyiség ellenőrzésekor).

- Szuterén támfalak: végezzük el minden esetleges fém távtartó előzetes kezelését, ehhez mechanikusan távjuk fel, vágjuk el a távtartókat és végezzük el Bioscud BT FIX termékkel a korrózióvédelmét; a megfelelő termékekkel állítsuk helyre a simaságát. A visszatemetés előtt gondoskodjunk megfelelő elválasztó és mechanikus védelmet biztosító rendszerekről (várakozási idő ≥ 48 óra).

- Cementesztrichek: vigyünk fel egy réteg Bioscudot vízzel hígítva 50%-ban (anyagigény $\approx 300 \text{ g/m}^2$. Ezt a mennyiséget ne vegyük figyelembe a felhordandó összes tömeg ellenőrzésekor). Frakcionáló hézagok és/vagy törések esetén mechanikusan távjuk fel, portalanítsuk és a tömítsük a Bioscud BT FIX segítségével; a vízszigeteléshez ragasszunk 20 cm széles Bioscud TNT csíkokat Bioscud termékkel a hézagok és tömített törések 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 ragasszuk (a szövetnek keresztirányú profilt kell követnie, és ne legyen

Használati útmutató

feszesre ragasztva). A korábban kezelt hézagok és törések felismerésének mérséklése céljából a friss első Bioscud rétegbe helyezzük bele a Bioscud TNT (100 cm) szövetet, fedjük le egy vagy több réteggel, és az egyes rétegek között várjuk ki a kötést; a Bioscud TNT teljes felületen történő használata esetén nem szükséges a Bioscud TNT csíkok fentiekben leírt felhordása.

Hordjuk fel a Bioscudot két vagy több rétegben, amíg el nem érjük a kívánt teljes anyagszükségletet.

- 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). Mechanikusan távolítsuk el az esetleges gyűrődéseket, ráncokat, buborékokat, túlzott átfedéseket és a nem tökéletesen kötött széleket; távolítsuk el a nem tökéletesen kötött festékeket vagy egyéb részeket. Állítsuk helyre a sarkok, szélek, szegélyek és átfedések, levált részek tapadását a Bioscud BT FIX segítségével. Készítsük elő az aljzatot a típusának megfelelően és a kitett részekre dupla rétegben hordjuk fel a Bioscud TNT-vel megerősített Bioscudot.
- Sima burkolatok: alaposan tisztítsuk meg szárazon, távolítsuk el a port és a környezeti maradványokat (olaj- és lágyítószer-maradványok esetében ajánlott nagynyomású mosó használata, várjuk meg, hogy a felületek teljesen megszáradjanak). Hordjuk fel a Bioscud Primer (anyagigény $\approx 50 - 100 \text{ ml/m}^2$) oldatot, akár régi, jól tapadó szerves vagy alumínium alapú festékek esetén is, ügyeljünk arra, hogy a termék ne képezzen pangó részeket. Hordjuk fel a Bioscudot két vagy több rétegben; nyírások, lyukak, súlyosan károsodott részek közelében erősítsük meg Bioscud TNT-vel.
- Palaburkolatok: alaposan tisztítsuk meg szárazon, távolítsuk el a gyengén tapadó részeket. Hordjunk fel egy réteg 50%-ban vízzel hígított Bioscud-t a felszíni leválások megkötésére. Hordjuk fel a Bioscudot két vagy több rétegben; nyírások, lyukak, súlyosan károsodott részek közelében erősítsük meg Bioscud TNT-vel.
- 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 töltsük ki megfelelő

Keralevel Eco kiegyenlítővel az Active Prime Fix felhordása után.

Magas maradék páratartalmú ($\geq 5\%$ az esztrich alapjából 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.

Hordjuk fel az Active Prime Fixet ($\approx 200 - 300 \text{ g/m}^2$), ügyeljünk arra, hogy ne alakuljanak ki pangó részek.

Frakcionáló hézagok és/vagy törések esetén mechanikusan tárjuk fel, portalanítsuk és a tömítsük a Bioscud BT FIX segítségével; a vízszigeteléshez ragasszunk 20 cm széles Bioscud TNT csíkokat Bioscuddal a hézagok és tömített törések közelébe. A szövet mozgás következtében kialakuló felpúposodásának elkerülése érdekében kenjük be ragasztóval a szövet padlóval érintkező teljes hátsó felületét; ügyeljünk arra, hogy a hézagok közelében a szövetet lágyan ragasszuk (a szövetnek keresztirányú profilt kell követnie, és nem legyen feszesre ragasztva). A korábban kezelt hézagok és törések felismerésének mérséklése céljából a friss első Bioscud rétegbe helyezzük bele a Bioscud TNT (100 cm) szövetet, fedjük le egy vagy több réteggel, és az egyes rétegek között várjuk ki a kötést; a Bioscud TNT teljes felületen történő használata esetén nem szükséges a Bioscud TNT csíkok fentiekben leírt felhordása.

Hordjuk fel a Bioscud-t két rétegben (teljes anyagigény $\geq 2 \text{ kg/m}^2$) úgy.

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 ismételtlen a terméket.

- Horganyzott vagy előkezelt fém hordozórétegek (jól rögzített legfelső réteg): minden esetleges átfedést, mozgási területet, szabálytalanságot vagy építési hibát tömítsünk Bioscud BT FIX-szel. Készítsük elő ezeket a részeket úgy, hogy Bioscuddal Bioscud TNT-t ragasztunk rá. Hordjuk fel a Bioscudot 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.

Használati útmutató

- Fa hordozórétegek: töltsük ki a deszkák közötti esetleges repedéseket vagy csapos éleket (a nem áthaladó repedéseket) a Bioscud BT FIX segítségével. Csiszoljuk meg az impregnált vagy festett felületeket, és gondosan tisztítsuk meg a Keragrip Eco Pulep segítségével. Hordjuk fel a Bioscud Primer-t ($\approx 250 \text{ ml/m}^2$), ügyeljünk arra, hogy ne alakuljanak ki pangó részek. Hordjuk fel a Bioscudot két vagy több rétegben úgy, hogy a friss első rétegbe Bioscud TNT-t helyezünk az egész felületen.

→ 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.

Szintáblázat

fehér (RAL 9010)	
szürke (RAL 7038)	
homok (RAL 1013)	
piros (RAL 3013)	
zöld (RAL 6017)	

A jelen színek csak tájékoztató jellegűek.

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 $0,5 \text{ kg/m}^2$ -es rétegben vigyük fel.

→ Folyamatos gyalogosforgalom esetén vonjuk be Bioscud Traffic termékkel.

→ Nedvszívó felületek, mint esztrichek és vakolatok kezeléséhez az 50%-ban hígított Bioscud alternatívájaként a műszaki adatlap szerint Acrilex Prime Fix használható.

→ Az első friss Bioscud rétegre felvitt és a második réteggel teljesen lefedett Bioscud TNT merevítés jelentősen növeli a vízszigetelés nyíróerőkkel szembeni ellenállását és repedéstömítő képességét, mérsékelve az aljzatok kritikus tulajdonságait. A felhordás tartósságát növelhetjük esetleg merevítéssel vagy a felhordott Bioscud 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.

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, ismételten felhordani a bevonatot.

→ A hidegtető vízszigetelése Bioscuddal csökkenti a helyi Hősziget (a beépített és a zöld területek közötti hőgradiens-eltérés) hatásait, és ezzel a LEED minősítésben pontokat szerez.

Tanúsítványok és jelölések



Összegzés

Fal/padló hézagok és frakcionáló/tágulási hézagok vízszigetelése – Felhasználási és tervezési útmutató a lapostetőkhez és magastetőkhez, bitumenes lemezekhez és külső felületekhez alkalmas, a Kerakoll Spa által gyártott, UV-sugárzásnak, légköri hatásoknak és pangó víznek ellenálló, színes, többcélú, elasztomer csapadékvédő Bioscud vízszigetelő termékkel összeragasztandó, vágott poliészterből készült nem szövetszerű szövet Bioscud TNT merevítés (előzetesen tömítsük a frakcionáló/tágulási hézagokat a Kerakoll Spa által gyártott Bioscud BT FIX segítségével).

Aljzat vízszigetelése - A Kerakoll Spa által gyártott, UV-sugárzásnak, légköri hatásoknak és pangó víznek ellenálló, színes, többcélú, elasztomer csapadékvédő vízszigetelő Bioscud tanúsított felhasználási és tervezési útmutatója lapostetőkhez és magastetőkhez, bitumenes lemezekhez és külső felületekhez.

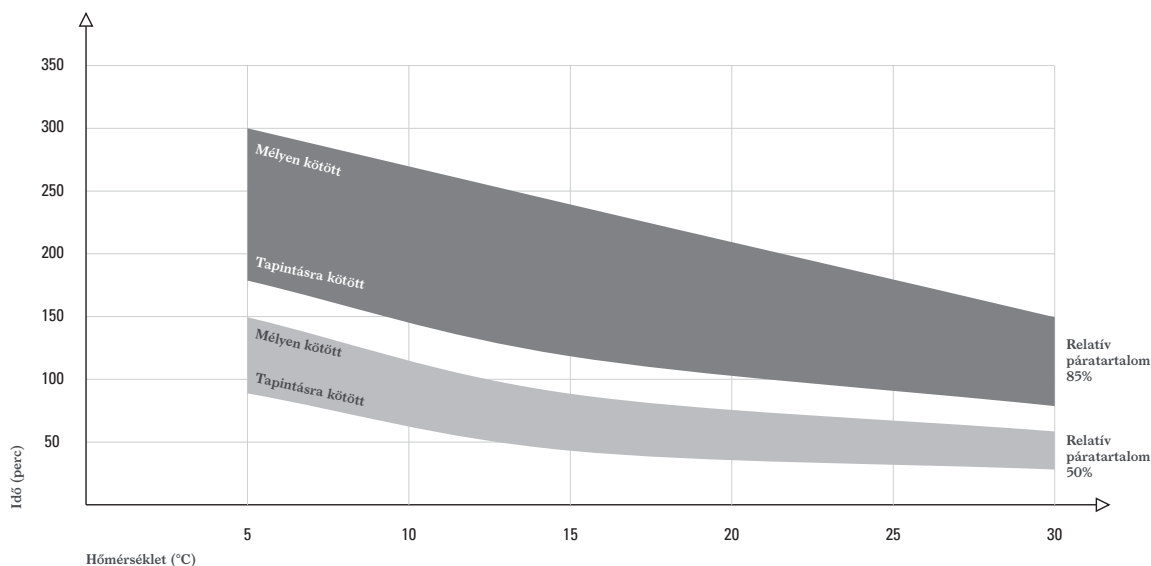
A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok

Megjelenés	színezett massa	
Színek *	fehér (RAL 9010) - szürke (RAL 7038) - homok (RAL 1013) - piros (RAL 3013) - zöld (RAL 6017)	
Fajsúly	≈ 1,44 kg/dm ³	
Vegyjelleg	vizes kopolimer-emulzió	
Természetes ásványi töltőanyag	kristályos karbonát	
Szárazanyag maradék	≥ 70%	
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	≈ 10.000 mPas	Brookfield módszer
Alkalmazás korlátjai:		
- Hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
- Nedvesség	≤ 80%	
Porszáras kötés	≥ 6 óra	ISO 9117-3
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.

Száradás - Kötési idő astm d 5859-03 (dry-time test) szerint

Relatív páratartalom 50%			Relatív páratartalom 85%		
Hőmérséklet (°C)	Tapintásra kötött	Mélyen kötött	Hőmérséklet (°C)	Tapintásra kötött	Mélyen kötött
+30 °C	30 perc	1 óra	+30 °C	80 perc	2,5 óra
+15 °C	45 perc	1,5 óra	+15 °C	2 óra	4 óra
+5 °C	1,5 óra	2,5 óra	+5 °C	3 óra	5 óra



Teljesítmény

HIGH-TECH

Vízállóság:

- hidraulikus tömítés	≥ 0,6 bar	EN 1928
- 1,5 bar 7 napig	nem szívódik be	EN 14891

Megnyúlás:

- F max-ig	≥ 106%	ISO 527-1
- szakadásig (+23 °C)	≥ 263%	ISO 527-1
- szakadásig (-5 °C)	≥ 15%	ISO 527-1

Tapadás:

- betonra	≥ 2,00 MPa	EN 1542
- fémlmezre	≥ 0,8 MPa	EN 1542

Statikus terheléssel szembeni ellenállás (átszakítás) 15 kg lágy hordozórétegen (EPS) EN 12730

Rugalmasság alacsony hőmérsékleten -10 °C UNI 1109

Tűzállósági osztály Broof (t2) (t3) EN 13501-5

Hőtűrőképesség -10 °C és +90 °C között

Teljesítmény		
Ellenállás jégesővel szemben		
Puha hordozórétegen (EPS):		
károsodás sebessége	≥ 32 m/s	EN 13583
- TORRO intenzitási osztály (H1-H9)	H6 (jégszemátmérő: golflabda, károk: törött cserepek, horpadt autók)	
Merev hordozórétegen (acél):		
károsodás sebessége	≥ 41 m/s	EN 13583
- TORRO intenzitási osztály (H1-H9)	H7 (jégszemátmérő: teniszlabda, károk: fém tetőfedés és tömör téglá sérülése)	
MSZ EN 1504-2 szabványnak megfelelő védőbevonat betonfelületekre		
CO ₂ áteresztő-képesség	Sd > 50 m	EN 1062-6
Páraáteresztés	I osztály – Sd < 5 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilláris nedvszívás és víz általi átjárhatóság	w < 0,1 kg/m ² h0,5	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
- 0 °C-on	A5 osztály	EN 1062-7
- -5 °C-on	A5 osztály	EN 1062-7
- -10 °C-on	A2 osztály	EN 1062-7
Megfelelőség	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)

Teljesítmény		
Hidegtető		
Bioscud fehér:		
- visszavert napsugárzás	0,734 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- elnyelt napsugárzás	0,266	ASTM C 1549-09
- emissziós tényező	0,874	EN 15976/2011
- napvisszaverődési (Sri) index	89,1 – 90,1 – 90,7	ASTM E 1980-01
Napvisszaverődési tanúsítvány - hidegtető	alkalmas	Unimore EELAB ETR-18-0247. sz. tanúsítvány

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% 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 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 2023 áprilisában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 05.23); 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.