

# Bioscud

**UV-sugárzásnak, légköri hatásoknak és pangó víznek ellenálló, színes, többcélú, elasztomer csapadékvédő vízszigetelő lapostetőkhöz és magastetőkhöz, bitumenes lemezekhez és külső felületekhez. Egykomponensű, oldószermentes, környezetbarát és megóvjaa az felhasználók egészségét.**

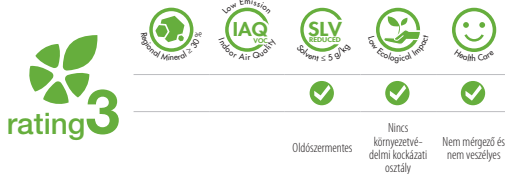
A Bioscud könnyen felhordható nagy felületekre nagy fényvisszaverő képességű (Hidegetető) díszítő vízszigetelés kialakításához, akár régi előformázott bitumenes lemezekre is, bármilyen geometriához alkalmazkodva megátolja az alatta lévő helyiségek felmelegedését. Tanúsítva szálerősítésű cementlemez és azbesztcement kapszulázásához.



## GREENBUILDING RATING®

### Bioscud

- Kategória: Szerves ásványi
- Vasbeton és kőműves munkák javítása és szerkezeti megerősítése



AZ SGS TANÚSÍTÓ INTÉZET ÁLTAL IGAZOLT MÉRÉSI RENDSZER

## KÖRNYEZETVÉDELMI MEGJEGYZÉS

- Vizes bázisú, ezért a tárolás és szállítás során csökkenti a környezetre veszélyes- és azt szennyező terhelések kockázatát
- Biztonságosabb építési területi használatot garantál

## A TERMÉK ELŐNYEI

- Különösen alkalmas lapostetők díszítő esővédő vízszigeteléséhez
- Tanúsított különösen visszaverő és védő díszítéshez - Hidegetető (fehér színű) akár régi előformázott bitumenes héjalásokhoz is
- Tanúsított az olasz 1999.08.20-i miniszteri rendelet szerinti A, B, C és D osztályú szál cement és azbesztcement lemezek kapszulázásához
- Különösen rugalmas vizes emulzió erősen deformálódó hordozórétegekre
- Használatra kész, vizes bázisú, oldószermentes
- Pangó víznek, UV-sugárzásnak és légköri hatásoknak ellenálló, nem igényel védelmet
- Folytonos vízszigetelést hoz létre, kiküszöböli az előformázott héjalásrendszerek folytonosság hiányait



## KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

### Felhasználható

- 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 CO<sub>2</sub> általi átjárhatóság) rendelkező beton és vasbeton műtárgyak nedvességtartalmának szabályozását szolgáló védelem (vízszintes, függőleges, ferde felületek).
- Régi előformázott bitumenes héjalások hidegetető (fehér színű) javítása és védő díszítése.
- Szerkezetek és cserép alatti elemek vízszigetelése poliuretánhabbal történő rögzítés előtt.
- Időszakosan járható felületek karbantartásához.

### Aljzatok:

- monolit vagy előregyártott beton és vasbeton
- Keracem® termékvonalba tartozó ásványi esztrichek és cementesztrichek
- cementvakolat és cementes mészhabarc
- 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 cementlemez, szárazépítési rendszerek külső használatára
- régi, akrilos, folyékony membránok és régi alumíniumalapú lakkok, előbb leválás tesztel ellenőrizzük a tapadást
- PVC-lemezek csiszolás és előzetes próba után (erősítsük meg Bioscud TNT-vel)

## KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

### 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, nehézforgalmú 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 díszlécekre vagy előtétokra
- 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 annyszor 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: cementtörmelék, zsulleválasztó olajtól, korábbi munkálatok maradványaitól, portól mentes felületek; távolítsuk el mindent, ami veszélyeztetheti a tapadást (kételey 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 okozhat. 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.

### 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 masszát állagát egy keverőszárral alulról felfelé és alacsony fordulatszámon (≈ 400/perc) keverve tegyük egységessé.

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

### Felvitel

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 hengerral (közepes, 10 – 15 mm-es szálú), ecsettel, behúzó gumival (csak érdes vagy porózus hordozórétegre javasolt) vagy airless szóróval 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 sztenderd körülmények között meghatározott időket); a rétegek felvitele közötti hosszú várakozás csökkenti a következő réteg tapadási értékét.

Vigyük fel, 2 vagy több rétegben, összesen legalább 2 kg/m<sup>2</sup> terméket, a Bioscud TNT ragasztásához felhasznált anyag mennyiségénél 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<sup>2</sup>-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 ismét a terméket.

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

Az összes felsorolt esetben hordjuk fel a Bioscudot két vagy több rétegben, teljes anyagszükséglet  $\geq 2$  kg/m<sup>2</sup>.

**Beton és vasbeton felületek, szuterén támfalak és alapozások:** nagyon tömör felületekre - például előregyártott elemekre vagy kvarcmentes padlóra - vigyük fel Bioscud Primert (anyagigény  $\approx 200 - 300$  ml/m<sup>2</sup>), ügyeljünk arra, hogy ne képezzen pangó részeket. Az enyhén porló felületekre vigyük fel egy réteg Kerakover Eco Acrilex Primer készítményt.

**Szuterén támfalak:** végezzük el minden esetleges fém távtartó előzetes kezelését, ehhez mechanikusan tájrujuk 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  $\geq 48$  óra).

**Cementesztrichek:** vigyük fel egy réteg Bioscudot vízzel hígítva 50%-ban (anyagigény  $\approx 300$  g/m<sup>2</sup>). Ezt a mennyiséget ne vegyük figyelembe a felhordandó összes tömeg ellenőrzésénél. Frakcionáló hézagok és/vagy törések esetén mechanikusan tájrujuk fel, portalánítsuk 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 esztrichel érintkező teljes hátsó felületét; ügyeljünk arra, hogy a hézagok közelében a szövetet lágyan ragasszuk (a szövetnek keresztirányú profilt kell követnie, és ne legyen feszesre ragasztva).

Vigyük fel a Bioscudot két vagy több rétegben, a korábban kezelt hézagok és törések felismerésének mérésével céljából töltsük ki több rétegben felvitt Bioscud segítségével, az egyes rétegek között várjuk meg, hogy megkőssön.

**Régi, előformázott bitumenes membránok:** ahhoz, hogy lehetővé tegyék az olajok és lágítók 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 szeleket; 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 kitétt részekre dupla rétegben hordjuk fel a Bioscud TNT-vel megerősített Bioscudot.

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

**Sima burkolatok:** alaposan tisztítsuk meg szárazon, távolítsuk el a port és a környezeti maradványokat (olaj- és lágyítószerek-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 töltjük ki.

Magas maradék páratartalmú ( $\geq 5\%$  az esztrich alapjából vett mintán karbidos nedvességmérővel mérve) aljzatok esetében gondoskodjunk kb.  $15 \text{ m}^2$ -enként 1 db megfelelő rögzítőrendszerrel 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 a Bioscud Primert ( $\approx 100 - 50 \text{ ml/m}^2$ ), ügyeljünk arra, hogy ne képezzen pangó részeket.

Frakcionáló hézagok és/vagy törések esetén mechanikusan tájrujuk fel, portalanítsuk és a tömítsük a Bioscud BT FIX segítségével; a vízszigeteléshez ragasszuk 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 esztrichhel érintkező teljes hátsó felületét; ügyeljünk arra, hogy a hézagok közelében a szövetet lágyan ragasszuk (a szövetnek keresztirányú profilt kell követnie, és ne legyen feszesen ragasztva). Hordjuk fel a Bioscud-t két rétegben (teljes anyagigény  $\geq 2 \text{ kg/m}^2$ ) úgy.

A korábban kezelt hézagok és törések felismerésének mérésére céljából töltjük ki több rétegben felvitt Bioscud segítségével, és az egyes rétegek között várjuk ki a száradást.

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 ismételtelen 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.

**Fa hordozórétegek:** töltjük 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.

**Kapszulázó bevonatok szálérősítésű cementlemezek és azbesztcement műtárgyak helyreállításához**

**A típus** - látszó, kültéri (időjárás viszonyosságainak kitett olyan műtárgyak, amelyeknél fennáll az erodálódásnak, a szálak kibomlásának és környezetbe kerülésének veszélye)

A száraz kapszulázó bevonat átlagos rétegvastagsága nem lehet kevesebb 0,3 mm-nél, és egyetlen ponton sem lehet kevesebb 0,250 mm-nél. A kapszulázó ciklus utolsó két termékének egymástól eltérő és elütő színű, fedő terméknek kell lennie.

**B típus** - látszó, beltéri (beltéren elhelyezett „ép, de sérülékeny” vagy „sérült” műtárgyak)

A száraz kapszulázó bevonat átlagos rétegvastagsága nem lehet kevesebb 0,25 mm-nél, és egyetlen ponton sem lehet kevesebb 0,2 mm-nél. A kapszulázó ciklus utolsó két termékének egymástól eltérő és elütő színű, fedő terméknek kell lennie.

**C típus** - nem látszó (összetartások támogatásához)

A száraz kapszulázó bevonat rétegvastagsága nem lehet kevesebb 0,2 mm-nél, és egyetlen ponton sem mérhetünk ennél kevesebbet.

**D típus** - kiegészítő (bontásnál a rostok környezetbe kerülésének elkerülése érdekében)


A kapszulázó bevonat színének a hordozóréteg színétől elütőnek kell lennie; hígítsuk 35%-ban vízzel.

Az A, B és C típusú alkalmazások előtt vigyünk fel Bioscud Primert.

### 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.

## SZÍNTÁBLÁZAT

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 gyalogforgalom esetén vonjuk be Bioscud Traffic termékkel.

Nedvszívó felületek, mint esztrichek és vakolatok kezeléséhez az 50%-ban hígított Bioscud alternatívájaként a műszaki adatlap szerint hígított Kerakover eco Acrilex Primer használható.

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

## HIDEGETTŐ

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, ismételtlen felhordani a bevonatot.

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

## ÖSSZEĞZÉS

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 szőtt szövet Bioscud TNT merevítés (betonra, üvegre, fémekre, fára, greslapokra, PVC-re történő ragasztás és vízálló tömítés előtt tömítsük a hézagokat a Kerakoll Spa által gyártott Bioscud BT FIX egykomponensű rugalmas-képlékeny, tixotróp, oldószer-alapú bitumenes ragasztó-tömítőanyaggal).

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 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 <sup>3</sup>	
Vegyijelleg	vizes kopolimer-emulzió	
Természetes ásványi töltőanyag	kristályos karbonát	
Szárazanyag maradék	≥ 70%	
Tárolás	≈ 18 hónap az 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 vödörök	
Dinamikus viszkozitás	≈ 10.000 mPas	Brookfield módszer
Alkalmazás korlátjai:		
- Hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
- Nedvesség	≤ 80%	
Porszárz 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 <sup>2</sup> friss terméknek felel meg	
Használatba vehető	≈ 24 óra / ≈ 7 nap (pangó víz)	
Anyagszükséglet	≈ 2 kg/m <sup>2</sup>	

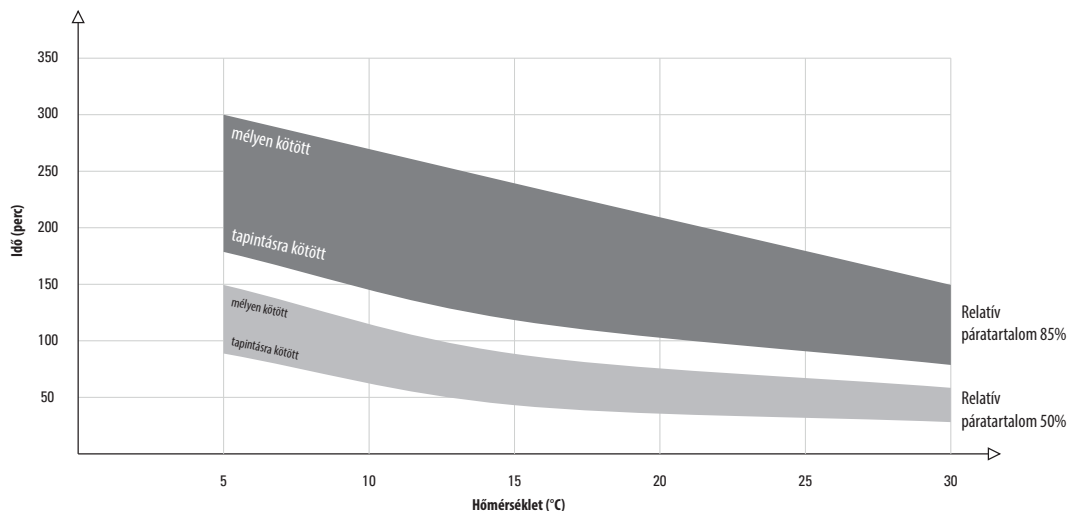
Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül.

\* 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 h	+30 °C	80 perc	2,5 óra
+15 °C	45 perc	1,5 h	+15 °C	2 óra	4 óra
+5 °C	1,5 h	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
- fémlemezre	≥ 0,8 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 (jégzemátmérő: golfabdá, károk: törött cserepek, horpadt autók)	

#### Merev hordozórétegen (acél):

- károsodás sebessége	≥ 41 m/s	EN 13583
- TORRO intenzitási osztály (H1-H9)	H7 (jégzemátmérő: teniszlabda, károk: fém tetőfedés és tömör téglá sérülése)	

### MSZ EN 1504-2 szabványnak megfelelő védőbevonat betonfelületekre

Megfelelőség	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
CO <sub>2</sub> átteresztő-képesség	S <sub>d</sub> > 50 m	EN 1062-6
Páraáteresztés	I osztály – S <sub>d</sub> < 5 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Kapilláris nedvsvivás és vízáltali átjárhatóság	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	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

### Cement-azbeszt lemezek kapszulázása az 1999.08.20-i olasz EÜ miniszteri rendelet szerint

- A osztály	alkalmas	Istit. Giordano 355502. sz. tanúsítvány
- B osztály	alkalmas	Istit. Giordano 355503. sz. tanúsítvány
- C osztály	alkalmas	Istit. Giordano 355504. sz. tanúsítvány
- D osztály	alkalmas	Istit. Giordano 355072. sz. tanúsítvány
Tapadás	≥ 1,76 MPa	EN 24624
Tapadás fagyás-olvadás után	≥ 1,77 MPa	EN 4624
Tapadás napsütés-eső után	≥ 2,54 MPa	UNI 10686
UVB / kondenzáció miatti gyorsabb öregedés és vízszigetelés	ép	UNI 10686
Gyorsított UV öregedés	nem mállik szét	ASTM G 154-06
Mosásállóság	> 5000 ciklus	EN 24624

### Hidegtető

#### Bioszud 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 páratartalommal és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

## FIGYELMEZTETÉSEK

### - Szakemberek számára készült termék

- Tartsuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- 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 kérje 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2013-ra vonatkoznak. A jelen információk 2020 júniusában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 07.20); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://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.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)