

Bioscud

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

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 membrán lapostetők díszítő 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.
- Kémények, előtetők, ereszcsonatorkák, 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 mészhabarc
- régi előformázott, sima, bitumenes és palalemezek
- 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
- PVC-lemezek csiszolás és előzetes próba után (erősítsük meg Bioscud TNT-vel)

→ 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.

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
- 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, 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 párányomás alakulhat ki, ami leválásokat és buborék képződést okozhatja. A fogadófelületek maradék nedvességtartalmának ellenőrzéséhez ajánlott ragasztószalaggal tömített PE lapot (minimum vastagsága 0,2 mm) tenni a napsugárzásnak kitett helyre, és ellenőrizni, hogy 24 - 48 óra elteltével megjelenik-e kondenzátum, és/vagy ahol lehetséges, a nedvességet 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 korrózióvédelmét, készítsük elő a hordozóréteget Bioscud Primer termékkel, kiadósság 200 – 300 ml/m².

- Cementesztrich: ellenőrizzük, hogy a maradék 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 ragasszuk (a szövetnek keresztirányú profilt kell követnie, és ne 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 Bioscudot két vagy több rétegben, amíg el nem érjük a kívánt teljes anyagszükségletet.

A hordozóréteg előkészítéséhez hígítsuk a

- Bioscud terméket 1:0,5 arányban vízzel, kiadósság 100 – 200 g/m² vagy
- 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 disperzióját 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 indulva gyűrődések, ráncok keletkeznek, az átfedések leválnak, a membrán gyűrődik) a Bioscud 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.

Használati útmutató

- 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, szecsefűvással vagy kaparással tisztítsuk meg, majd portalanítsuk, és javítsuk ki a felület esetleges hibáit. Az esetleges egyenetlenségeket töltjük ki a Keralevel termékvonallal megfelelő termékeivel. Magas maradék páratartalmú ($\geq 3\%$ az esztrich alapjából vett mintán karbidos nedvességmérővel mérve) aljzatok esetében gondoskodjunk kb. 15 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. Frakcionáló hézagok és/vagy törések esetén mechanikusan tájrujuk fel, portalanítsuk és a tömítsük a Aquastop Nanosil 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 ismételten a terméket. A hordozórég előkészítéséhez használjuk a Active Prime Grip terméket tisztán, kiadósság $200 - 300 \text{ g/m}^2$.
- Horganyzott vagy előkezelt fém hordozórétegek (jól rögzített legfelső réteg): minden esetleges átfedést, mozgási területet, szabálytalanságot vagy építési hibát tömítsünk Aquastop Nanosil-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 fogadófelületek: töltjük 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 hordozórég előkészítéséhez használjuk a Bioscud Primer terméket, kiadósság $200 - 300 \text{ ml/m}^2$

→ Felhordás

A terület vízszigetelése

Miután a fogadófelületet előkészítettük a fentebb leírtak szerint, végezzük el a felület teljes területének 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), küszöböknél, 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 Amennyiben nem kerül Bioscud TNT merevítés használatra a teljes felületen, 20 cm széles Bioscud TNT csíkokat kell Bioscud termékkel ragasztani a bitumenes lemezek minden egyes átfedéséhez, legalább $5\text{-}10 \text{ cm}$ -es átfedéssel számolva.

- Felület vízszigetelése

A termék használatra kész; szükség esetén a massa állagát egy keverőszárral alulról felfelé és alacsony fordulatszámon ($\approx 400/\text{perc}$) 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.

Használati útmutató

A Bioscudot hengerrel (közepes, 10 – 15 mm-es szálú), ecsettel, behúzó gumival (csak érdes vagy porózus fogadófelületre javasolt) vagy airless szórással hordjuk fel (hígítsuk vízzel a használt berendezésnek megfelelően, legalább 10%-ban), 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. Amennyiben a teljes felületen Bioscud TNT kerül használatra, minden fa hordozóréteg, szálerősítésű cement panelek esetében és minden olyan felületnél, ahol lehetnek olyan részek, amelyeket pangó víz jellemez, kötelező Bioscud terméket felhordani egy rétegben hengerrel (közepes, 10 – 15 mm-es szálú), ügyeljünk arra, hogy az összes felületet teljesen lefedjük, és vigyük fel Bioscud TNT-t a termék első, friss rétegére. Üres hengerrel nyomjuk bele úgy, hogy elkerüljük a gyűrődések és ráncok képződését. A merevítést úgy helyezzük el, hogy legalább 10 cm-es átfedés legyen a kerületi vízszigetelésnél az egyes lapok között. 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.

Vigyük fel, 2 vagy több rétegben, összesen legalább 2 kg/m² terméket, a felület előkészítéséhez felhasznált anyag mennyiségén túl. Szigorúan tartsuk be a minimálisan felhordandó anyagmennyiséget; a felhordott anyagmennyiség ellenőrzéséhez azt javasoljuk, hogy a beavatkozási felületre felhordandó terméket tartalmazó vödröket szabályosan, 5 vagy 20 m²-enként osszuk el a csomagolás méretétől függően.

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 ragacosak. 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 használatához 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.
- Nedvszívó felületek, mint esztrichek és vakolatok kezeléséhez az 50%-ban hígított Bioscud alternatívájaként a műszaki adatlap szerint Active Prime Fix vagy Active Prime Grip 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 folytonossága helyreállítása érdekében kopás után óvatosan meg kell tisztítani a felületeket, és a terméket a leírt módon kell felvinni.

→ Száradás

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

Relatív páratartalom 50%

Hőmérséklet +30 °C:

- Tapintásra kötött = 30 perc

- Mélyen kötött = 1 óra

Hőmérséklet +15 °C:

- Tapintásra kötött = 45 perc

- Mélyen kötött = 1,5 óra

Hőmérséklet +5 °C:

- Tapintásra kötött = 1,5 óra

- Mélyen kötött = 2,5 óra

Relatív páratartalom 85%

Hőmérséklet +30 °C:

- Tapintásra kötött = 80 perc

- Mélyen kötött = 2,5 óra

Hőmérséklet +15 °C:

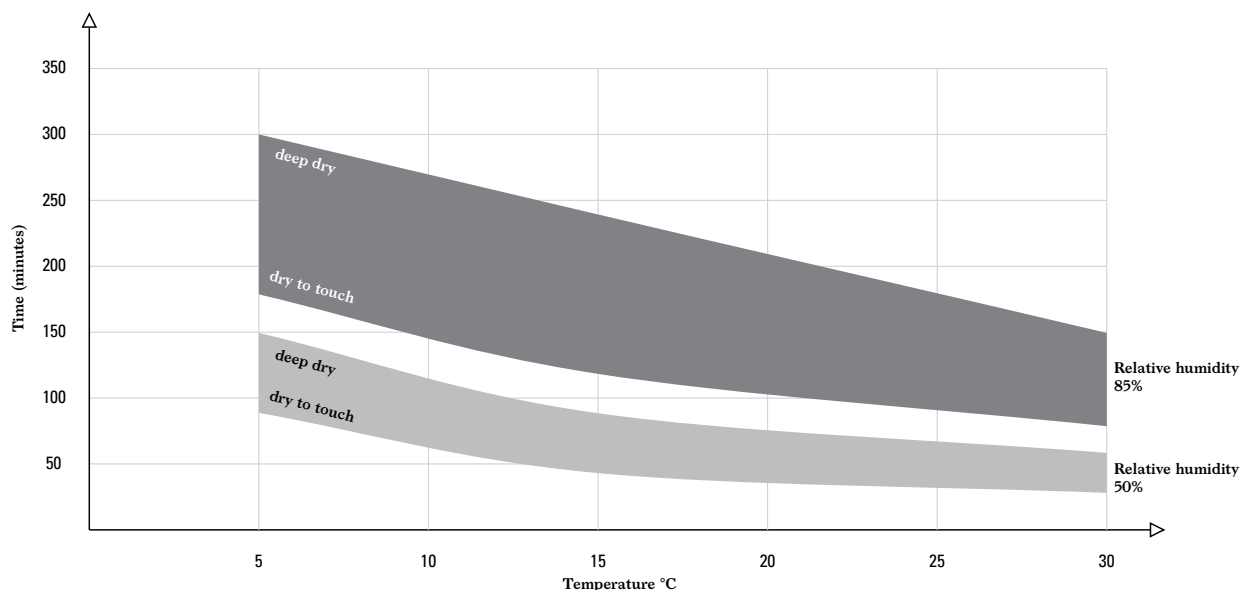
- Tapintásra kötött = 2 óra

- Mélyen kötött = 4 óra

Hőmérséklet +5 °C:

- Tapintásra kötött = 3 óra

- Mélyen kötött = 5 óra



Tanúsítványok és jelölések



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

A jelen színek csak tájékoztató jellegűek.

Összegzés

Fal/padló hézagok és frakcionáló/tágulási hézagok vízszigetelése – Felhasználási és tervezési útmutató a lapostetőkhöz és magastetőkhöz, bitumenes lemezekhez és külső felületekhez alkalmas, a Kerakoll Spa által gyártott, UV-sugárzásnak, légköri hatásoknak és pangó víznek ellenálló, színes, többcélú, elasztomer csapadékvédő Bioscud kenhető vízszigetelő membránnal összeragasztandó, vágott poliészterből készült nem szövetszerű szövet Bioscud TNT merevítés (előzetesen tömítsük a frakcionáló/tágulási hézagokat a Kerakoll Spa által gyártott Aquastop Nanosil segítségével). Tanúsított felhasználási és tervezési útmutató Kerakoll Spa által gyártott Bioscud színes, többcélú, elasztomer kenhető vízszigetelő membrán tetőkhöz, bitumenes héjaláshoz és külső felületekhez, UV-sugárzásnak, légköri hatásoknak és pangó víznek ellenálló, CE-jelöléssel rendelkező, az EN 1504-2 szabvány teljesítménykövetelményeinek megfelelő.

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/dm³	
Vegy jelleg	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%	
Porszáraz 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/m² friss terméknek felel meg	
Használatba vehető	≈ 24 óra / ≈ 7 nap (pangó víz)	
Anyagszükséglet**	≥ 2 kg/m²	

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

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 (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	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

Teljesítmény		
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)
Tapadás	≥ 2,5 MPa	EN 4624
Tapadás fagyás-olvadás után	≥ 2,5 MPa	EN 4624
Tapadás napsütés-eső után	≥ 2,5 MPa	EN 4624
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		
Bioscud fehér:		
- visszavert napsugárzás	0,734 (Cool Roof a 2015.06.26-i olasz miniszteri rendelet szerint 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 vegyük 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 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.