

# Bioscud Fiber

Membrană lichidă impermeabilizantă fibroasă acrilică pe bază de apă. Adecvată pentru acoperișuri, mantale bituminoase și suprafețe externe disponibile pentru circulație, flexibil, rezistent la razele UV, agenți atmosferici și stagnări de apă.

Bioscud Fiber realizează impermeabilizarea decorativă, armată cu fibre, cu capacitate ridicată de reflexie (Cool Roof culoarea alb) și pe mantale bituminoase preformate vechi, adaptându-se la orice geometrie.



## Rating 3

1. Disponibil pentru circulație, armat cu fibre din PAN rezistente la învechire și la agenții fizico-chimici
2. Specific pentru impermeabilizarea, disponibilă pentru circulație, armată cu fibre a acoperișurilor plane
3. Certificat pentru decorarea protectoare cu reflexie ridicată - Cool Roof (culoare albă)
4. Emulsie apoasă flexibilă pentru suporturi foarte deformabile
5. Gata de utilizare, pe bază de apă, fără solvenți
6. Rezistent la stagnările de apă, la razele UV și la agenții atmosferici, nu necesită protecție

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

## Domenii de aplicare

### → Destinația utilizării

- Impermeabilizarea disponibilă pentru circulație, armată cu fibre a structurilor și lucrărilor din beton și beton armat: acoperișuri în general, acoperișuri plane și în ape, planșee, plăci.
- Impermeabilizarea decorativă armată cu fibre a coșurilor de fum, copertinelor, jgheburilor, burlanelor, detaliilor de acoperire, cornișelor, zidurilor perimetrale și de izolare.
- Protecție pentru controlul umidității la lucrările din beton și beton armat (suprafețe orizontale, verticale, înclinate) cu protecție ridicată împotriva carbonatării (permeabilitate redusă la CO<sub>2</sub>).
- Repararea și decorarea protectoare Cool Roof (culoare albă).
- Impermeabilizarea structurilor și elementelor sub țiglă, înainte de fixare cu spumă poliuretanică.
- Suprafețe disponibile pentru circulație de lăsat la vedere.

### → Stratul suport:

- beton și beton armat turnat in situ sau prefabricat
- șape minerale gama Keracem și șape pe bază de ciment
- tencuieli din ciment și mortar grosier
- mantale bituminoase vechi preformate, netede și cu ardezie
- aluminiu, oțel, fier, cupru, planșee din lemn
- Bioscud BT maturat cel puțin 24 h
- pardoseli și acoperiri din plăci ceramice, pavele de ciment, clinker, materiale pietroase
- fibră de sticlă după șlefuire, plăci din fibrociment, sisteme uscate de construcții pentru exterior
- membrane lichide vechi de natură acrilică și vopsele vechi pe bază de aluminiu, după verificarea aderenței cu testul de decojire

### → Cool Roof

Utilizarea unei acoperiri cu putere mare de reflexie reduce temperatura la suprafața acoperirilor, mai ales a celor plane mai expuse la razele solare directe prin prezența razelor de soare în timpul verii.

În încăperile de sub acoperiri, datorită reducerii absorbției energiei solare, se ating temperaturi mai mici, reducându-se consumurile energetice de climatizare pe timpul verii: se observă un fel de răcorire pasivă a clădirilor cu îmbunătățirea directă a confortului în locuințe și birouri.

Proprietățile de reflexie ale acoperirii se micșorează în timp din cauza acumulării murdăriei, motiv pentru care este recomandată curățarea periodică a suprafeței și reaplicarea acoperirii în cazul în care nu este posibilă restaurarea punctului de alb inițial.

Impermeabilizarea Cool Roof cu Bioscud Fiber reduce efectele tip insulă de căldură locală (diferențele de temperatură între spațiile urbanizate și spațiile verzi).

### A nu se folosi:

- în condiții de mediu nefavorabile uscării sau cu ploi iminente
- în condiții de expunere la raze puternice sau pe suprafețe calde
- pe substraturi flotante sau care nu sunt perfect ancorate, umede, ude, supuse infiltrațiilor de umiditate
- pe suprafețe destinate acoperirii grele lipite
- pe suporturi de bază de ciment ușoare, care nu pot suporta încărcături directe, pe panouri izolante, pe mantale din PVC
- pe podele ușoare, șipci sau copertine din lemn
- pentru stocarea apei, pentru impermeabilizarea cu presiune negativă
- în cazul în care sunt necesare rezistențe ridicate la acizi sau baze
- acolo unde este prevăzut transportul obiectelor grele

# Indicații de utilizare

## → Cerințele straturilor de suport

Maturate (stabile dimensional):

- șape din Keracem Eco și Keracem Eco Pronto așteptare 24 h;
- beton așteptare 6 luni, cu excepția unor indicații specifice;
- șape sau tencuieli pe bază de ciment, așteptare 7 zile (sezon bun) pe cm de grosime.

Integrale (eliminați părțile sau elementele care nu sunt perfect aderente, verificați aderența și compatibilitatea eventualelor acoperiri preexistente).

Compacte (grosime întreagă) și coerente.

Rezistente și fără bleeding la suprafață.

Uscate, fără condens la suprafață (după hidrocurățarea sub presiune, așteptați întotdeauna până se usucă complet substratul).

Curate: suprafețe fără lapte de ciment, uleiuri de decofrare, reziduuri de prelucrare anterioare, praf; îndepărtați tot ceea ce ar putea compromite aderența (dacă aveți dubii, efectuați un test prealabil de decojire).

Verificați absența infiltrațiilor sau a presiunilor negative de umiditate: este posibil să se formeze presiuni de abur la interfața suport-impermeabilizare care să provoace desprinderi și bule de aer. Pentru a verifica umiditatea reziduală a suporturilor, este recomandat să aplicați o foaie de PE (cu o grosime minimă de 0,2 mm) sigilată cu bandă adezivă într-o zonă expusă la razele solare direct și să verificați prezența condensului; după 24-48 de ore și/sau să măsurați umiditatea substratului cu higrometrul cu carbur.

## → Pregătirea suporturilor

- Suprafețe din beton și beton armat, ziduri subterane și fundații: efectuați tratamentul prealabil al distanțierelor metalice cu efracție mecanică, tăierea distanțierelor și și pasivizarea cu Aquastop Nanosil acolo unde sunt prezente, pregătiți suportul cu Bioscud Primer, consum 200 – 300 ml/m<sup>2</sup>.

- Șape pe bază de ciment: Verificați dacă umiditatea reziduală este mai mică de 3%. În prezența rosturilor de fracționare, curățați de praf și sigilați cu Aquastop Nanosil; lipiți fâșii de Bioscud TNT cu lățimea de 20 cm cu Bioscud în apropierea rosturilor. În prezența fisurilor, efectuați efracția mecanică, curățați de praf și sigilați cu Kerarep Eco așa cum este indicat în fișa tehnică și aplicați nisip cuarțos proaspăt; lipiți fâșii de Bioscud TNT cu lățimea de 20 cm cu Bioscud în apropierea fisurilor sigilate.

Pentru a evita umflarea țesutului în prezența mișcărilor, lipiți întreaga suprafață a țesutului pe spate în contact cu suprafața șapei; fiți atent la lipirea moale a țesutului în apropierea rosturilor (țesutul trebuie să urmeze profilul transversal și să nu fie lipit tensionat).

Aplicați Bioscud Fiber în două sau mai multe straturi până se ajunge cantitatea totală cerută. Pregătiți suportul cu Active Prime Fix diluat 1:1 cu apă, consum 100-200 g/m<sup>2</sup>.

- Vechile membrane bituminoase preformate: pentru a permite dispersarea uleiurilor și a plastifiantilor, înainte de aplicarea ulterioară, membranele trebuie să fie complet maturate (cel puțin 6 luni). În cazul în care sunt prezente bule, acestea trebuie tăiate transversal și, după ce ați așteptat uscarea stratului suport, continuați cu aplicarea unui material de reparație cu caracteristici adecvate. În cazul porțiunilor circumscrise și/sau al capetelor care nu sunt perfect ancorate, va fi necesară îndepărtarea vopselelor sau a decorațiunilor dacă sunt prezente și aplicarea produsului Bioscud BT FIX.

În cazul fenomenelor de desprindere (pliuri, încrețiri, separarea suprapunerilor și ondulări ale membranei impermeabile care pleacă de la colțurile acoperirii), va fi necesară efectuarea unei intervenții de întreținere sau reparație înainte de a continua cu aplicarea sistemului Bioscud Fiber.

Pregătiți substratul în funcție de tipul de membrană bituminoasă.

- Membrane bituminoase netede: efectuați cu atenție o curățare uscată eliminând praful și reziduurile din mediu (utilizarea hidrocurățării sub presiune se recomandă în prezența unor reziduuri de uleiuri și plastifianți, așteptați până la uscarea completă). Pregătiți suportul cu Bioscud Primer, consum 50 – 100 ml/m<sup>2</sup>.
- Membrane bituminoase cu ardez: efectuați cu atenție o curățare uscată eliminând cojile slab aderente. Pregătiți suportul cu Bioscud diluat 1:0,5 cu apă, consum 300 g/m<sup>2</sup>.
- Vechi pardoseli ceramice sau de piatră: verificați ancorarea acoperirii, îndepărtați eventualele elemente slab lipite și eventualele acoperiri superficiale (ceruri, tratamente hidrofuge etc.). Efectuați o curățare atentă specifică în funcție de destinația de utilizare a suprafețelor; în imposibilitatea de a efectua curățarea chimică, efectuați abraziunea mecanică prin sablarea sau scarificarea stratului superficial, desprăfuiți și procedați la eventuala rectificare a suprafețelor.

## Indicații de utilizare

Umpleți eventualele imperfecțiuni de planeitate cu produse adecvate din gama Keralevel. În prezența unor substraturi cu umiditate reziduală ridicată ( $\geq 3\%$ , măsurată cu un higrometru cu carbură preluând de la baza șapei) prevedeați includerea unor guri de aerisire a vaporilor de apă prevăzute cu sisteme de ancorare adecvate și cu racord impermeabil în proporție de 1 la aproximativ  $15 \text{ m}^2$ ; instalați gurile de aerisire cu 5-10 zile înainte de impermeabilizare și verificați gradul de U.R., înainte de aplicarea în punctul cel mai îndepărtat dintre două guri de aerisire adiacente. Aplicați Active Prime Grip ( $\approx 200\text{-}300 \text{ g/m}^2$ ) sau Active Prime Fix ( $100\text{-}200 \text{ g/m}^2$ ) evitând formarea stăgărilor. În prezența rosturilor de fracționare și/sau a fracturilor efectuați efracția mecanică, desprăfuiți și sigilați cu Aquastop Nanosil. Aplicați Bioscud Fiber în strat dublu (consumul total  $\geq 2 \text{ kg/m}^2$ ). Cu produsul întărit, prezența eventualelor bule în corespondența rosturilor demonstrează o UR excesivă a substratului; eliminați bulele, așteptați uscarea substratului și reaplicați produsul.

Pregătiți suportul cu Active Prime Grip pur, consum  $200\text{-}300 \text{ g/m}^2$ .

- Suporturi metalice zincate sau prevopsite (strat final bine ancorat): sigilați eventualele suprapuneri, zone de mișcare, neregularități sau defecte de fabricație cu Aquastop Nanosil. Pregătiți aceste zone lipind TNT cu Bioscud. Aplicați Bioscud Fiber în două sau mai multe straturi.

Pe suporturi galvanizate oxidate, îndepărtați depozitul de oxidare cu spălare acidă și clătiți din abundență.

În orice caz, în prezența zonelor deteriorate sau ruginite, acestea trebuie eliminate complet și trebuie aplicată vopsea antirugină anticorozivă.

- Suporturi din lemn: umpleți eventualele fisuri sau margini îmbinate între axe (fisuri nu de trecere) cu Aquastop Nanosil, așteptați reticulația completă a produsului, aproximativ 24 de ore și continuați cu șlefuirea suprafețelor impregnate sau vopsite, apoi efectuați o curățare temeinică cu Keragrip Eco Pulep. Pregătiți suportul cu Bioscud Primer pur, consum  $200 - 300 \text{ ml/m}^2$ .

### → Aplicare

- Impermeabilizarea perimetrului:

După pregătirea suportului așa cum este descris mai sus, impermeabilizați întregul perimetru al suprafeței prin lipirea fâșiilor de Bioscud TNT cu înălțime de  $20 \text{ cm}$  cu Bioscud, fără a suprapune fâșiile de Bioscud TNT cel puțin  $5/10 \text{ cm}$ : aveți grijă la contactele cu alte suprafețe, indiferent cum sunt acestea orientate (coloane, stâlpi, ziduri, rampe), praguri, corpuri de trecere, lucrări sau instalații ancorate pe suprafețe, scurgeri și elemente de etanșare; în cazul în care spațiul este limitat și al imposibilității de a lipi Bioscud TNT, realizați scafe de racord, în mai multe etape, cu Aquastop Nanosil sau realizați piese speciale cu Aquastop BT.

Impermeabilizați rosturile structurale cu sisteme adecvate.

- Impermeabilizarea suprapunerilor de membrane bituminoase

Lipiți fâșiile de Bioscud TNT cu înălțime de  $20 \text{ cm}$  cu Bioscud pentru fiecare suprapunere a membranei bituminoase, prevăzând o suprapunere între fâșiile de Bioscud TNT de cel puțin  $5/10 \text{ cm}$ .

- Impermeabilizarea suprafeței

Produsul este gata pentru utilizare; dacă este necesar, uniformizați consistența amestecului cu un mixer echipat cu tel elicoidal cu amestecare de jos în sus, cu număr redus de turații ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Produsul este sensibil la îngheț și trebuie să fie stocat, chiar și pe șantier, evitând expunerea directă la razele soarelui și ferindu-l de sursele de căldură. Aplicați Bioscud Fiber cu o gletieră metalică netedă, o racletă din cauciuc tare (recomandată doar pe suporturi aspre sau poroase) sau cu un trafalet (cu păr mediu de  $10\text{-}15 \text{ mm}$ ), având grijă să acoperiți complet toate suprafețele de Bioscud TNT lipite anterior; așteptați cel puțin 12 ore de la întinderea primului strat și aplicați al doilea strat încrucișând sensul de aplicare pentru distribuirea optimă a produsului. Al doilea strat trebuie aplicat după uscarea completă a celui dintâi (condițiile de mediu pot schimba semnificativ timpii înregistrați în condiții standard); așteptări îndelungate între un strat și altul provoacă reducerea valorilor de aderență a stratului ulterior.

# Indicații de utilizare

Aplicați în total cel puțin 2 kg/m<sup>2</sup> de produs, în 2 sau mai multe straturi. Respectați strict greutatea minimă necesară pentru aplicare; pentru verificarea greutății aplicate este recomandabil să se distribuie gălețile de produs pe suprafața de intervenție la intervale regulate de 5 sau 20 m<sup>2</sup> per strat, în funcție de formatul ambalajului.

Întărirea produsului se realizează prin evaporarea apei conținute în emulsie; timpii de uscare depind de temperatura și de umiditatea din mediu în orele de după aplicare. Produsul care nu este perfect uscat riscă să fie spălat și iremediabil deteriorat de evenimente meteorologice sau de formarea condensului. Rezistența la apa stătătoare este condiționată de uscarea perfectă. Cu produsul întărit, prezența eventualelor bule demonstrează o UR excesivă a substratului; eliminați bulele, așteptați uscarea substratului și reaplicați produsul.

Lipiciozitatea suprafețelor în momentele următoare aplicării este o caracteristică a produsului și nu afectează prestațiile finale; se epuizează cu trecerea timpului și poate fi eliminată prin presărarea de talc industrial sau ciment.

- **Curățenia**  
Eliminarea produsului proaspăt se efectuează cu apă, pentru a reutiliza rolele și pensulele, introduceți-le în apă pentru a evita uscarea produsului. Pentru a îndepărta reziduurile produsului întărit utilizați solvenți nitro.

# Indicații suplimentare

- În condiții climatice de umiditate ridicată și/ sau temperatură scăzută, timpul de uscare este mai lung, întârziind tranzitarea și crescând semnificativ riscul de scurgere a apei cu eventualele precipitații sau în prezenta condensului. Pentru a reduce timpii de uscare, aplicați în mai multe straturi de max. 0,5 kg/m<sup>2</sup>. În cazul unui trafic pietonal continuu acoperiți cu Bioscud Traffic.

- Durabilitatea aplicațiilor poate fi sporită mărind numărul de straturi de Bioscud Fiber aplicate, cu respectarea indicațiilor din fișa tehnică.
- **Întreținere extraordinară:** pentru a restabili continuitatea estetică-funcțională după uzură efectuați o curățare atentă a suprafețelor și aplicați produsul conform modalităților menționate.

## Tabelul culori

|                |  |
|----------------|--|
| alb (RAL 9010) |  |
| gri (RAL 7038) |  |

Aceste culori sunt doar orientative.

# Certificări și marcaje



## Rubrică din caietul de sarcini

Impermeabilizarea substratului - Furnizarea și aplicarea certificată de membrană lichidă impermeabilizantă, fibroasă, pentru acoperișuri, mantale bituminoase și suprafețe externe circulabile, flexibilă, rezistentă la razele UV, agenți atmosferici și stagnări de apă, monocomponentă, fără solvenți, de tip Bioscud Fiber de la Kerakoll Spa, prevăzută cu marcaj CE și conformă cu cerințele de performanță prevăzute de EN 1504-2.

| Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll                |                                                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Aspect                                                          | pastă colorată                                                                             |                   |
| Culori *                                                        | alb (RAL 9010) - gri (RAL 7038)                                                            |                   |
| Greutate specifică                                              | ≈ 1,32 kg/dm <sup>3</sup>                                                                  |                   |
| Natura chimică                                                  | emulsie apoasă de copolimeri                                                               |                   |
| Natura mineralogică inerte                                      | carbonat-cristalină                                                                        |                   |
| Reziduu sec                                                     | ≥ 71%                                                                                      |                   |
| Păstrare                                                        | ≈ 18 luni de la data producerii în ambalajul original și intact                            |                   |
| Avertismente                                                    | a se feri de îngheț, a se feri de razele solare directe și a se feri de sursele de căldură |                   |
| Ambalaj                                                         | găleți 20 / 5 / 1 kg                                                                       |                   |
| Vâscozitate dinamică                                            | ≈ 14.500 mPas                                                                              | metoda Brookfield |
| Limite de aplicare:                                             |                                                                                            |                   |
| - temperatură                                                   | de la +5 °C la +35 °C                                                                      |                   |
| - umiditate                                                     | ≤ 80%                                                                                      |                   |
| Timp de așteptare între 1 <sup>a</sup> și a 2 <sup>a</sup> mână | ≥ 12 h                                                                                     |                   |
| Grosime minimă prevăzută                                        | ≥ 1 mm produs uscat corespunzător ≈ 2 kg/m <sup>2</sup> produs proaspăt                    |                   |
| Dare în folosință                                               | ≈ 24 h / ≈ 7 zile (apă stătătoare)                                                         |                   |
| Consum**                                                        | ≥ 2 kg/m <sup>2</sup>                                                                      |                   |

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație.  
\* referințele RAL sunt orientative. \*\*Pe substraturi foarte rugoase, consumul poate crește.

|                                                                             |                                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Performanță                                                                 |                                                                                 |                     |
| HIGH-TECH                                                                   |                                                                                 |                     |
| Impermeabilitate la apă:                                                    |                                                                                 |                     |
| - etanșarea hidrolică                                                       | ≥ 0,5 bar                                                                       | EN 1928             |
| - 1,5 bar pentru 7 zile                                                     | nicio penetrare                                                                 | EN 14891            |
| Întindere:                                                                  |                                                                                 |                     |
| - la F max                                                                  | ≥ 16%                                                                           | ISO 527-1           |
| - la rupere (+23 °C)                                                        | ≥ 46%                                                                           | ISO 527-1           |
| Aderență:                                                                   |                                                                                 |                     |
| - pe beton                                                                  | ≥ 1,8 MPa                                                                       | EN 1542             |
| Rezistență la sarcină statică (perforare)                                   | 15 kg pe suport moale (EPS)                                                     | EN 12730            |
| Flexibilitate la rece                                                       | -10 °C                                                                          | UNI 1109            |
| Temperatura de exploatare                                                   | de la -10 °C la +90 °C                                                          |                     |
| Rezistență la grindină                                                      |                                                                                 |                     |
| Pe suport moale (EPS):                                                      |                                                                                 |                     |
| - viteza de deteriorare                                                     | ≥ 32 m/s                                                                        | EN 13583            |
| - clasa de intensitate TORRO (H1-H9)                                        | H6 (boabe: minge de golf, daune: țigle rupte, auto-strivite)                    |                     |
| Pe suport rigid (oțel):                                                     |                                                                                 |                     |
| - viteza de deteriorare                                                     | ≥ 41 m/s                                                                        | EN 13583            |
| - clasa de intensitate TORRO (H1-H9)                                        | H7 (boabe: minge de tenis, daune: acoperiri metalice și cărămizi pline marcate) |                     |
| Acoperire pentru protejarea suprafețelor din beton conform normei EN 1504-2 |                                                                                 |                     |
| Permeabilitate la CO <sub>2</sub>                                           | S <sub>d</sub> > 50 m                                                           | EN 1062-6           |
| Permeabilitatea la vapori de apă                                            | clasa I – S <sub>d</sub> < 5 m                                                  | EN 7783-1 EN 7783-2 |
| Absorbție capilară și permeabilitatea la apă                                | w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>                                      | EN 1062-3           |
| Aderență tracțiune directă beton                                            | > 0,8 MPa                                                                       | EN 1542             |
| Compatibilitate termică:                                                    |                                                                                 |                     |
| - cicluri îngheț-dezgheț fără imersie în săruri de degivrare                | ≥ 0,8 MPa                                                                       | EN 13687-3          |
| - Expunerea la agenții atmosferici din mediu                                | niciun defect vizibil                                                           | EN 1062-11          |
| Crack Bridging:                                                             |                                                                                 |                     |
| - la +23 °C                                                                 | clasa A5 (static) - clasa B 4.1 (dinamic)                                       | EN 1062-7 A/B       |
| - la 0 °C                                                                   | clasa A5                                                                        | EN 1062-7           |
| - la -5 °C                                                                  | clasa A5                                                                        | EN 1062-7           |
| - la -10 °C                                                                 | clasa A2                                                                        | EN 1062-7           |



| Performanță                               |                                                                      |                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Conformitate                              | PI-MC-IR                                                             | EN 1504-2(C)                       |
| Aderență:                                 |                                                                      |                                    |
| - la aer                                  | ≥ 1,6 MPa                                                            | UNI 10686                          |
| - după îngheț-dezghet                     | ≥ 1,2 MPa                                                            | UNI 10686-B                        |
| - după soare-ploaie                       | ≥ 1,2 MPa                                                            | UNI 10686-C                        |
| Impermeabilitate:                         |                                                                      |                                    |
| - la aer                                  | nicio urmă de umiditate                                              | UNI 10686-A                        |
| - după îngheț-dezghet                     | nicio urmă de umiditate                                              | UNI 10686-B                        |
| - după îmbătrânire UV                     | nicio urmă de umiditate                                              | UNI 10686-15                       |
| Rezistență de spălare                     | > 5.000 cicluri                                                      | UNI 10560                          |
| Cool Roof                                 |                                                                      |                                    |
| Bioscud Fiber Bianco (Alb):               |                                                                      |                                    |
| - reflexie solară                         | 0,752 (Cool Roof Decretul Ministerului Sănătății 26/06/15 SR > 0,65) | ASTM C 1549-09                     |
| - absorbție solară                        | 0,248                                                                | ASTM C 1549-09                     |
| - emisivitate                             | 0,874                                                                | EN 15976/2011                      |
| - Indice Reflexie Solară (SRI)            | 91,9 – 92,7 – 93,1                                                   | ASTM E 1980-01                     |
| Certificat de reflexie solară – Cool Roof | apt                                                                  | Cert. Unimore EELAB n. ETR-19-0408 |

Date culese la o temperatură de +20 °C, 65% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional

→ respectați eventualele norme și reglementări naționale

→ a se feri de ploaie și condens timp de 24 h

→ rezistența la apa stătătoare este condiționată de uscarea perfectă după aplicare

→ nu adăugați lianți sau alte materiale la produs
- nu aplicați pe suprafețe murdare, inconsistente, calde, expuse razelor puternice, cu ploi iminente

→ în caz de necesitate solicitați fișa de securitate

→ pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED 1710/0327

Kerakoll Quality System

ISO 40001 CERTIFIED 18586-1

Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2024 (ref. GBR Data Report - 12.24); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.