

# Bioscud Artic

Produs anti-ploaie impermeabilizant, colorat, elastomeric, pentru acoperișuri plate, membrane bituminoase și suprafețe exterioare, flexibil chiar și la temperaturi foarte scăzute, adecvat pentru reținerea apei, rezistent la razele UV și la agenții atmosferici.

Bioscud Artic, pe bază de solvent și gata de utilizare, se aplică rapid chiar și la temperaturi scăzute pe suprafețe mari pentru a crea impermeabilizarea decorativă protectivă cu reflectare mare (Cool Roof) cu performanțe mecanice foarte ridicate și flexibilitate constantă chiar și la temperaturi foarte scăzute.



## Rating 1

1. Specific pentru impermeabilizarea decorativă anti-ploaie cu flexibilitate permanentă până la -40 °C
2. Aplicare ușoară chiar și la temperaturi scăzute (-5 °C) și umiditate ambientală foarte ridicată
3. Certificat pentru decorarea protectoare cu reflexie ridicată - Cool Roof (culoare albă)
4. Certificat pentru încapsularea plăcilor din fibrociment și azbociment conform Decretului Ministerial 20/08/99
5. Copolimeri TPO în solvent cu rezistență chimică foarte mare față de agenți și soluții apoase
6. Adecvat pentru reținerea apei și rezistent la razele UV, nu necesită protecție (cover)

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

**kerakoll**

## Domenii de aplicare

### → Destinație de utilizare

- Impermeabilizare decorativă la vedere cu presiune pozitivă pe acoperișurile clădirilor în general, acoperișuri plate și înclinate, mantale bituminoase vechi preformate, planșee și plăci, copertine, acoperișuri plate, acoperișuri din fibrociment, jgheaburi, burlane, detalii de acoperire, cornișe.
- Impermeabilizare decorativă la vedere cu presiune pozitivă a fântânilor, cisternelor, rezervoarelor, jardinierele, grădinilor suspendate, acoperișurilor verzi și rezervoarelor (limite maxime pentru contact ocazional: HCl 10%, NaCl 10%, NaClO 4%).
- 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) a mantalelor bituminoase vechi preformate.
- Impermeabilizarea structurilor și elementelor sub țiglă, înainte de fixare cu spumă poliuretanică.
- Suprafețe circulabile ocazional pentru intervenții de întreținere.

### Stratul suport:

- beton și beton armat turnat in situ sau prefabricat
- șape minerale gama Keracem și șape pe bază de ciment
- mantale vechi bituminoase preformate netede sau din ardezie învechite cel puțin 6 luni

- mantale vechi din TPO, EPDM și PVC după șlefuire și test preventiv (verificați absența plastifiantilor)
- aluminiu, oțel, fier, cupru, table, scânduri și planșee din lemn
- fibră de sticlă și policarbonat după șlefuire, plăci din fibrociment, sisteme uscate de construcții
- membrane lichide poliuretanică vechi, epoxidice și vopsele vechi pe bază de aluminiu după șlefuire, curățare specifică și verificarea aderenței cu testul de decojire)
- pardoseli și acoperiri din plăci ceramice, pavele de ciment, clinker, materiale pietroase

### A nu se folosi

- în orele cele mai calde ale zilei și/sau pe suporturi excesiv de calde
- în condiții de iradiere puternice atât înainte cât și în timpul aplicării
- în caz de ploaie iminentă
- pe substraturi flotante sau care nu sunt perfect ancorate, umede, ude, supuse infiltrațiilor de umiditate
- pe suprafețe destinate traficului constant, traficului greu sau acoperirii grele lipite
- pe suporturi de bază de ciment ușoare, care nu pot suporta încărcături directe, pe suporturi care conțin polistiren, pe panouri izolante, pe suporturi care nu rezistă la xilen
- pe mantale preformate vechi aplicați direct pe panouri izolante
- pe podele ușoare, șipci sau copertine din lemn
- pentru impermeabilizarea cu presiune negativă
- 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 (U.R. suporturi pe bază de ciment < 3%), fără condens la suprafață (după hidrocurățarea sub presiune, așteptați întotdeauna până se usucă complet substratul).

Curățate: 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-peeling).

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.

## Pregătirea suporturilor

Restaurați părțile degradate, care lipsesc sau cuiburile de pietriș și umpleți eventualele denivelări de planeitate cu produse adecvate; nu folosiți Bioscud Artic pentru a umple denivelările de planeitate și nu aplicați în straturi groase.

Verificați prezența pantelor adecvate și a sistemelor de colectarea-drenare a apelor pluviale.

## → Preparare

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 trebuie să fie stocat, chiar și pe șantier, evitând expunerea directă la razele soarelui și ferindu-l de sursele de căldură.

## → Aplicare

Impermeabilizați tot perimetrul suprafeței cu Neutro Color: realizați scafe de racord în apropierea tuturor marginilor perimetrului perete-pardoseală și perete-perete, la contactele

cu alte suprafețe orientate oricum (coloane, stâlpi, ziduri, rampe), praguri, corpuri de trecere, lucrări sau instalații ancorate pe suprafețe, scurgeri și elemente de etanșare; aplicați etanșantul în mai multe etape și neteziți pentru a realiza un racord etanș între suprafețe. Continuați cu aplicarea Bioscud Artic numai atunci când etanșantul este complet reticulat.

Alternativ, tăiați benzi de Bioscud TNT (100 cm) înalte de 20 cm și lipiți-le cu Bioscud Artic, după ce ați pregătit în mod corespunzător substratul. Impermeabilizați rosturile structurale cu sisteme adecvate.

Aplicați Bioscud Artic cu trafaletul cu păr scurt rezistent la solvenți, cu pensula, racleta din cauciuc tare (recomandată doar pe suporturi aspre sau poroase) sau airless (diluati cu Bioscud DL, în funcție de echipamentul utilizat, minimum 20%) pe toate suprafețele de impermeabilizat, având grijă să acoperiți complet toate suprafețele de TNT lipite (orizontale și verticale); așteptați cel puțin 4 ore după primul strat și aplicați al doilea strat încrucișând direcția de aplicare pentru distribuirea optimă a produsului. Al doilea strat trebuie aplicat după uscarea completă a celui dintâi (condițiile de mediu pot schimba semnificativ timpul înregistrați în condiții standard) deoarece prezența solventului ar putea deteriora primul strat care nu s-a uscat încă perfect; dimpotrivă, așteptări îndelungate între un strat și altul provoacă reducerea valorilor de aderență a stratului ulterior.

Aplicați în total cel puțin 2 kg/m<sup>2</sup> de produs, în 2 sau mai multe straturi, în afara materialului utilizat pentru lipirea Bioscud TNT (100 cm).

În virtutea fluidității produsului, aplicațiile verticale trebuie efectuate cu mai multe treceri pentru a evita scurgerea produsului proaspăt. Respectați strict greutatea minimă necesară pentru aplicare; pentru verificarea greutății aplicate este recomandabil să se distribuie bidoanele de produs care urmează să fie aplicat pe suprafețe la intervale regulate de 18 m<sup>2</sup>. Nu se aplică în orele cele mai calde ale zilei și/sau pe suporturi excesiv de calde pentru a evita formarea de „sufleturi”, nu se aplică în condiții de iradiere puternică atât înainte, cât și în timpul aplicării și în caz de ploaie iminentă. Cu produsul întărit, prezența eventualelor bule demonstrează o UR excesivă a substratului; eliminați bulele, așteptați uscarea substratului și reaplicați produsul.

Pentru toate cazurile enumerate, aplicați Bioscud Artic în două sau mai multe straturi cu un consum total  $\geq 2 \text{ kg/m}^2$ .

- Suprafețe din beton și beton armat: suprafețe slab prăfuite aplicați un strat de Bioscud Artic diluat cu Bioscud DL până la 50% (consumul

## Indicații de utilizare

egal cu  $\approx 300 \text{ g/m}^2$ , care nu este luat în considerare în verificarea greutateii totale de aplicat).

- **Jardiniere, acoperișuri verzi și grădini suspendate:** aplicați Bioscud Artic armat cu Bioscud TNT (100 cm) introdus proaspăt în primul strat, prevedeați un strat de alunecare (PE sau PP cu densitate ridicată) și un strat de separare (TNT  $300 \text{ g/m}^2$ ) înainte de umplere în prezența copacilor înalți prevedeați o țesătură anti-rădăcini.
- **Fântâni, cisterne, rezervoare și bazine pentru reținerea apei:** efectuați oricărortratamentul prealabil al eventualelor oricăror distanțiere metalice. Realizați o scafă de racord cu mortare speciale pe marginile de perete/pardoseală și parte/perete. Asigurați schimbul forțat de aer în timpul aplicării și pentru a ajuta la uscarea. A nu se folosi pentru stocarea apei potabile, a apei de spălare care conține hidrocarburi și/sau solvenți, a apelor uzate, atunci când sunt necesare rezistențe chimice și când este prevăzută stocarea apei cu  $\text{pH} < 5$  sau  $\text{pH} > 7$ ; izolarea apelor negre este permisă cu condiția să respecte cerințele de pH.
- **Șape pe bază de ciment:** aplicați un strat de Bioscud Artic diluat cu Bioscud DL până la 50% (consumul egal cu  $\approx 300 \text{ g/m}^2$ , care nu este luat în considerare în verificarea greutateii totale de aplicat). În prezența rosturilor de fracționare și/sau a fracturilor, efectuați deschiderea mecanică, îndepărtați praful și etanșați cu Neutro Color; tăiați benzi de Bioscud TNT (100 cm) înălțime de 20 cm și lipiți-le cu Bioscud Artic în corespondență cu etanșările după ce ați pregătit corespunzător substratul. Pentru a diminua recunoașterea rosturilor și a fracturilor tratate anterior, introduceți în primul strat proaspăt de Bioscud Artic țesătura Bioscud TNT (100 cm) și acoperiți cu unul sau mai multe straturi, așteptând uscarea între un strat și altul. Utilizarea Bioscud TNT pe toată suprafața evită aplicarea benzilor de Bioscud TNT descrisă mai sus. Aplicați Bioscud Artic în două sau mai multe straturi.
- **Vechile membrane bituminoase, preformate:** pentru a permite dispersarea uleiurilor și plastifiantilor înainte de suprapunere, tecile trebuie să fie complet întărite (cel puțin 6 luni; eliminați mecanic eventualele pliuri, încrețiri, bule de aer, suprapuneri excesive și capete care nu sunt perfect ancorate; eliminați vopselele sau decorațiunile care nu sunt perfect ancorate. Restabiliți aderența colțurilor, marginilor, suprapunerilor, capetelor și porțiunilor detașate cu Bioscud BT FIX. Eliminați urmele de la înlăturarea bulelor și umpleți neregularitățile din planeitate

cu produse adecvate; pregătiți substratul în funcție de tipul său și aplicație pe zonele expuse Bioscud Artic în dublu strat armat cu Bioscud TNT (100 cm).

- **Membrane 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). Aplicați Bioscud Artic în două sau mai multe straturi; unde sunt prezente tăieturi, găuri, zone puternic deteriorate, armați cu Bioscud TNT (100 cm).
- **Membrane cu ardezie:** efectuați cu atenție o curățare uscată, eliminând cojile slab aderente; aplicați un strat de Bioscud Artic diluat cu Bioscud DL până la 50% (consumul egal cu  $\approx 300 \text{ g/m}^2$ , care nu este luat în considerare în verificarea greutateii totale de aplicat) pentru a fixa cojile superficiale de suprafață. Aplicați Bioscud Artic în două sau mai multe straturi; unde sunt prezente tăieturi, găuri, zone puternic deteriorate, armați cu Bioscud TNT (100 cm).
- **Mantale sintetice vechi din TPO, EPDM, PVC:** respectați indicațiile prevăzute în paragraful anterior; în special:
  - mantale sintetice din EPDM: armați cu Bioscud TNT (100 cm);
  - mantale sintetice din PVC: se prevede șlefuirea, dacă suportul este deteriorat, uzat și microperforat se prevede aplicarea unui strat de Bioscud Artic diluat cu Bioscud DL la 50%; în virtutea numărului mare de tipuri comerciale, se recomandă întotdeauna un test preventiv.
- **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. Reduceți eventualele imperfecțiuni de planeitate. În prezența unor substraturi cu umiditate reziduală ridicată ( $\geq 5\%$ , 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.

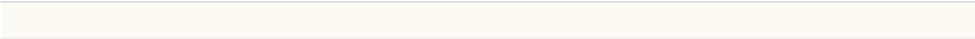
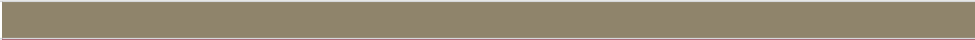


## Indicații de utilizare

- În prezența rosturilor de fracționare și/sau a fracturilor, efectuați deschiderea mecanică, îndepărtați praful și etanșați cu Neutro Color; tăiați benzi de Bioscud TNT (100 cm) înălțime de 20 cm și lipiți-le cu Bioscud Artic în corespondență cu etanșările după ce ați pregătit corespunzător substratul. Pentru a diminua recunoașterea rosturilor și a fracturilor tratate anterior, introduceți în primul strat proaspăt de Bioscud Artic țesătura Bioscud TNT (100 cm) și acoperiți cu mai multe straturi, așteptând uscarea între un strat și altul. Utilizarea Bioscud TNT pe toată suprafața evită aplicarea benzilor de Bioscud TNT descrisă mai sus. Aplicați Bioscud Artic în două sau mai multe straturi. Cu produsul întărit, prezența eventualelor bule în corespondența rosturilor demonstrează o UR excesivă a substratului; eliminați bulele, așteptați uscarea substratului și reaplicați produsul.
- Suporturi metalice galvanizate sau prevopsite (strat final bine ancorat): etanșați eventualele suprapuneri, zone de mișcare, neregularități sau defecte de fabricație cu Neutro Color. Pe suporturi galvanizate aplicați în prealabil Keradecor Zinccover (îndepărtați orice depuneri de oxidare cu spălare acidă și clătiți din abundență). Pe suporturile metalice deteriorate sau ruginite este necesar să se îndepărteze complet părțile nelegate și să se procedeze cu aplicarea de antirugină pe bază de apă. Aplicați Bioscud Artic în două sau mai multe straturi armând zonele tratate anterior prin introducerea în stare proaspătă a țesăturii Bioscud TNT (100 cm).
  - Suporturi din lemn: umpleți eventualele fisuri sau margini îmbinate între axe (fisuri nu de trecere) cu Neutro Color. Șlefuiți suprafețele impregnate sau vopsite și efectuați o curățare atentă cu Keragrip Eco Pulep. Aplicați un strat de Bioscud Artic diluat cu Bioscud DL până la 50% (consumul egal cu  $\approx 300 \text{ g/m}^2$ , care nu este luat în considerare în verificarea greutateii totale de aplicat). Aplicați Bioscud Artic în două sau mai multe straturi prin introducerea în stare proaspătă a țesăturii Bioscud TNT (100 cm).
- Acoperiri de încapsulare pentru reabilitarea lucrărilor din fibrociment și azbociment
    - Tip A - la vedere în exterior (lucrări expuse la agenții atmosferici și supuse degradării cu aflorimente și eliberare de fibre)  
Grosimea medie a acoperii de încapsulare uscată nu trebuie să fie mai mică de 0,3 mm și în niciun punct nu trebuie să fie mai mică de 0,250 mm. Ultimele două produse ale ciclului de încapsulare trebuie să fie două produse de acoperire și de culoare diferită și contrastantă.
    - Tip B - la vedere în interior (lucrări situate în interior „intacte, dar sensibile la deteriorare“ sau „deteriorate“)  
Grosimea medie a acoperii de încapsulare uscată nu trebuie să fie mai mică de 0,25 mm și în niciun punct nu trebuie să fie mai mică de 0,2 mm. Ultimele două produse ale ciclului de încapsulare trebuie să fie două produse de acoperire și de culoare diferită și contrastantă.
    - Tip C - nu este la vedere (pentru a sprijini intervențiile de izolare)  
Grosimea acoperii de încapsulare uscată nu trebuie să fie mai mică de 0,2 mm și nicio măsurătoare nu trebuie să fie mai mică de această valoare.
    - Tip D - auxiliar (pentru a evita dispersia fibrelor în mediu, sprijinind intervențiile de eliminare)  
Acoperirea de încapsulare trebuie să fie de o culoare contrastantă cu cea a suportului; diluați cu apă la 35%.  
Pentru aplicările de tip A, de tip B și de tip C aplicați în prealabil un strat de Bioscud Artic diluat cu Bioscud DL la 50% (consumul egal cu  $\approx 300 \text{ g/m}^2$ , care nu este luat în considerare în verificarea greutateii totale de aplicat).
- Curățenia  
Eliminarea produsului proaspăt se efectuează cu Bioscud DL, pentru a reutiliza trafaletele și pensulele introduceți-le în apă pentru a evita uscarea produsului. Pentru a îndepărta reziduurile produsului întărit utilizați Bioscud DL.

## Indicații suplimentare

- În condiții de căldură excesivă în timpul aplicării celui de-al doilea strat, solvenul conținut în Bioscud Artic poate determina recuperarea primului strat întărit cu riscul formării de bule și/sau suflături; nu aplicați în orele cele mai calde ale zilei, pe suporturi excesiv de calde și/sau în condiții de iradiere puternică atât înainte, cât și în timpul aplicării
- În cazul unui trafic pietonal continuu aplicați Bioscud Traffic.
- Armătura cu Bioscud TNT, aplicată pe primul strat proaspăt de Bioscud Artic și acoperită complet cu cel de-al doilea strat, crește semnificativ rezistența la forfecare și prestațiile de crack bridging a impermeabilizării, atenuând criticitățile straturilor de suport.
- Durabilitatea aplicațiilor poate fi sporită prin eventuala armare sau măriră numărul de straturi de Bioscud Artic 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 sau rola conform modalităților menționate.

### tabelul culori

|                  |  |
|------------------|--|
| alb (RAL 9010)   |   |
| gri (RAL 7034)   |  |
| roșu (RAL 3013)  |  |
| verde (RAL 6017) |  |

Aceste culori sunt doar orientative.

## 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 Artic reduce efectele tip insulă de căldură locală (diferențele de temperatură între spațiile urbanizate și spațiile verzi) cu obținerea ulterioară a punctajelor LEED.

## Certificări și marcaje



## Rubrică din caietul de sarcini

*Impermeabilizarea stratului de suport – Furnizare și aplicare certificată de produs anti-ploaie impermeabilizant colorat elastomeric, flexibil chiar și la temperaturi foarte scăzute, adecvat pentru reținerea apei, rezistent la razele UV și la agenții atmosferici, monocomponent, pe bază de solvent, de tipul Bioscud Artic de la Kerakoll spa.*

### Date Tehnice conform Normei de Calitate Kerakoll

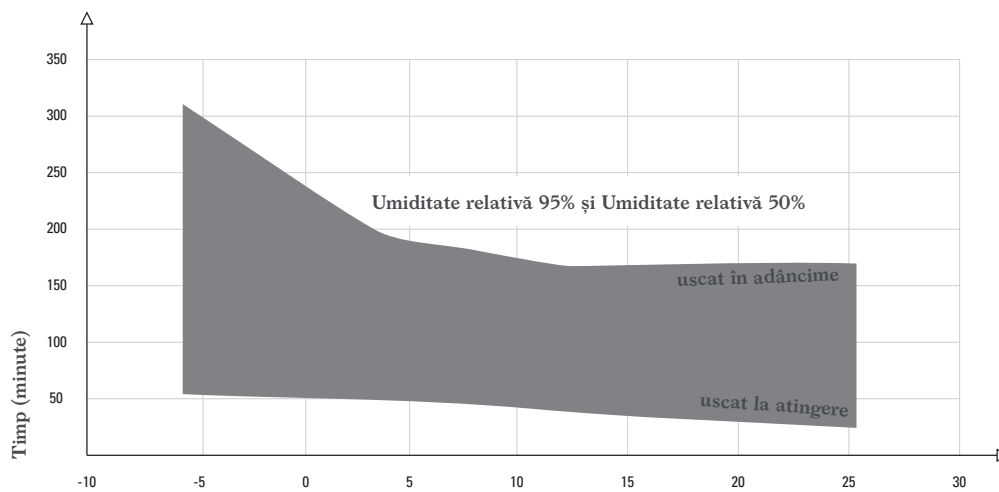
|   |  |            |
|---|--|------------|
| Aspect  | pastă colorată   |            |
| Culori *  | alb (RAL 9010) - gri (RAL 7034) - roșu (RAL 3013) - verde (RAL 6017)                       |            |
| Greutate specifică  | ≈ 1,15 kg/dm <sup>3</sup>  |            |
| Natura chimică  | copolimeri termoplastici în solvent  |            |
| Natura mineralogică inertă  | carbonat-cristalină  |            |
| Densitatea aparentă   | ≈ 1,40 ± 0,05 kg/dm <sup>3</sup>   |            |
| Reziduu sec   | ≈ 57%  |            |
| 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 18 kg   |            |
| Vâscozitate dinamică  | ≈ 9000 mPas · sec (S 0,5; 20 rpm la +20° C) metoda Brookfield                              |            |
| Limite de aplicare:   |  |            |
| - Temperatură   | de la -5 °C la +35 °C  |            |
| - Umiditate   | ≤ 85%  |            |
| Uscare fără praf  | ≥ 1 h  | ISO 9117-3 |
| Timp de asigurare împotriva riscului de ploaie (în condiții ventilate): |  |            |
| - la +23 °C / 50% U.R.  | ≥ 1 h  |            |
| - la +10 °C / 80% U.R.  | ≥ 2 h  |            |
| Timp de așteptare între 1a și a 2a mână                                 | ≥ 4 h  |            |
| Timp de așteptare pentru uscarea completă                               | ≥ 8 h  |            |
| Grosime minimă prevăzută  | ≥ 0,9 mm produs uscat corespunzător<br>≈ 2 kg/m <sup>2</sup> produs proaspăt               |            |
| Dare în folosință   | ≈ 24 h / ≈ 5 zile (reținere apă)   |            |
| 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.

**Uscare**

Timp de uscare în conformitate cu astm d 5859-03 (dry-time test)

| Umiditate relativă 50% |                   |                   | Umiditate relativă 95% |                   |                   |
|------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Temperatură (°C)       | Uscat la atingere | Uscat în adâncime | Temperatură (°C)       | Uscat la atingere | Uscat în adâncime |
| +30 °C                 | 30 min.           | 3 h               | +30 °C                 | 30 min.           | 3 h               |
| +15 °C                 | 45 min.           | 3 h               | +15 °C                 | 45 min.           | 3 h               |
| +5 °C                  | 1 h               | 3,5 h             | +5 °C                  | 1 h               | 3,5 h             |
| -5 °C                  | 1 h               | 5,5 h             | -5 °C                  | 1 h               | 5,5 h             |

**Performanță****HIGH-TECH**

Impermeabilitate la apă:

|                         |                 |          |
|-------------------------|-----------------|----------|
| - etanșarea hidraulică  | ≥ 0,6 bar       | EN 1928  |
| - 1,5 bar pentru 7 zile | nicio penetrare | EN 14891 |

Întindere:

|                      |        |           |
|----------------------|--------|-----------|
| - la F max           | ≥ 500% | ISO 527-1 |
| - la rupere (+23 °C) | ≥ 500% | ISO 527-1 |
| - la rupere (-5 °C)  | ≥ 220% | ISO 527-1 |
| - la rupere (-20 °C) | ≥ 108% | ISO 527-1 |

Aderență:

|                          |         |         |
|--------------------------|---------|---------|
| - pe beton               | ≥ 3 MPa | EN 1542 |
| - pe tablă               | ≥ 2 MPa | EN 1542 |
| - pe pardoseală ceramică | ≥ 6 MPa | EN 1542 |

Rezistență la sarcină statică (perforare) 20 kg (suport dur și moale) EN 12730

Rezistență la impact IR 20 EN 6272-2

Flexibilitate la rece -40 °C EN 1109

Clasificare la foc Broof (t2) (t3) EN 13501-5



| <b>Performanță</b>   |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| <b>HIGH-TECH</b>   |   |                           |
| Temperatura de exploatare  | de la -40 °C la +90 °C                      |                           |
| <b>Acoperire pentru protejarea suprafețelor din beton conform normei EN 1504-2</b>             |   |                           |
| Conformitate   | PI-MC-IR                                    | EN 1504-2(C)              |
| Permeabilitate la CO <sub>2</sub>  | S <sub>D</sub> > 50 m                       | EN 1062-6                 |
| Permeabilitatea la vapori de apă   | clasa II, 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 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-dezghet (prezență săruri pentru dezghetare)                                   | ≥ 0,8 MPa                                   | EN 13687-3                |
| - cicluri de furtună (șoc termic)  | ≥ 0,8 MPa                                   | EN 13687-3                |
| Expunerea la agenții atmosferici din mediu   | niciun defect vizibil                       | EN 1062-11                |
| Crack Bridging dinamic la -20 °C   | clasa A5                                    | EN 1062-7                 |
| <b>Încapsularea plăcilor din azbociment conform Decretului Ministerului Sănătății 20/08/99</b> |   |                           |
| clasa A  | apt   | Ordin Socotec 2197FE/20   |
| clasa B  | apt   | Ordin Socotec 2197FE/20   |
| clasa C  | apt   | Ordin Socotec 2197FE/20   |
| clasa D  | apt   | Ordin Socotec 2197FE/20   |
| Aderență (a)   | ≥ 1,3 MPa <sup>(a)</sup>                    | EN 24624                  |
| Aderență după cicluri de îngheț-dezghet  | ≥ 1,2 MPa <sup>(a)</sup>                    | EN 4624                   |
| Aderență după soare-ploaie   | ≥ 1,1 MPa <sup>(a)</sup>                    | UNI 10686                 |
| Îmbătrânire accelerată UVB/condens și impermeabilitate   | nicio urmă de umiditate                     | UNI 10686                 |
| Înbătrânire accelerată cu UV   | nicio urmă de umiditate                     | UNI 10686                 |
| Rezistență de spălare  | > 5.000 cicluri                             | EN 24624                  |
| (a) rupere coezivă suport  |   |                           |
| Cool Roof  |   |                           |
| Bioscud Artic Bianco (Alb):  |   |                           |
| - reflexie solară  | 0,846 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)     | ASTM C 1549-09            |
| - absorbție solară   | 0,154                                       | ASTM C 1549-09            |
| - emisivitate  | 0,909                                       | EN 15976/2011             |
| - Indice Reflexie Solară (SRI)   | 106,4 – 106,0 – 105,8                       | ASTM E 1980-01            |
| Certificat de reflexie solară – Cool Roof  | apt   | Cert. Unimore ETR-20-0458 |

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
  - respectați eventualele norme și reglementări naționale
  - a se feri de ploaie și condens timp de 2 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)

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Kerakoll Quality System</b><br>ISO 9001<br>02811FED<br>1710/0327 | <b>Kerakoll Quality System</b><br>ISO 14001<br>02811FED<br>18586-E | <b>Kerakoll Quality System</b><br>ISO 45001<br>02811FED<br>18586-I |
|---|--|--|

Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în martie 2022 (ref. GBR Data Report - 03.22); 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.