

Bioscud Artic

Vloeibaar waterdichtingsmembraan met hoge prestaties op basis van TPO. Ideaal voor platte daken, bitumineuze dakbedekkingen en buitenoppervlakken, flexibel zelfs bij zeer lage temperaturen. Geschikt voor het bevatten van water, bestand tegen UV-stralen en weersinvloeden.

Bioscud Artic, op oplosmiddelbasis en klaar voor gebruik, kan snel aangebracht worden, ook bij lage temperaturen op grote oppervlakken om een decoratieve beschermende hoogreflecterende waterafdichting (Cool Roof) te creëren met zeer hoge mechanische prestaties en constante flexibiliteit, ook bij zeer lage temperaturen.

1. Specifiek voor decoratieve waterafdichting met blijvende flexibiliteit tot -40 °C
2. Makkelijk aan te brengen, ook bij lage temperaturen (-5 °C) en zeer hoge luchtvochtigheid
3. Gecertificeerd voor beschermende decoratie met grote reflectie – Cool Roof (kleur wit)
4. Gecertificeerd voor inkapseling van platen van cementvezel en cement-asbest volgens D.M. (Italiaans Ministerieel Besluit) 20/08/99
5. TPO copolymeren in oplosmiddel met zeer hoge chemische weerstand tegen waterige middelen en oplossingen
6. Geschikt om water te bevatten en bestand tegen UV-stralen, geen bescherming nodig (cover)



Rating 1

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

Toepassingsgebieden

→ Beoogd gebruik:

- Decoratieve waterafdichting in het zicht met positieve druk van bouwbedekkingen in het algemeen, platte en hellende daken, voorgevormde bitumineuze dakbedekkingen, afwerkvloeren, platen, afdaken, zonnedaken, vezelcementbedekkingen, dakgoten, wateropvangelementen, bedekkingsdetails, daklijsten.
- Decoratieve waterafdichting in het zicht met positieve druk van fonteinen, bakken, reservoirs, bloembakken, hangtuinen, groendaken en bassins (maximale grenzen voor tijdelijk contact: HCl 10%, NaCl 10%, NaClO 4%).
- Bescherming voor controle van de vochtigheid van werken van beton en gewapend beton (horizontale, verticale en hellende oppervlakken) met hoge bescherming tegen carbonatatie (lage doorlaatbaarheid van CO₂).
- Reparatie en beschermende decoratie Cool Roof (kleur wit) van oude voorgevormde bitumineuze dakbedekkingen.
- Waterdicht maken van structuren en elementen onder de dakpannen vóór bevestiging met PUR-schuim.
- Oppervlakken die soms beloopbaar zijn voor onderhoudswerkzaamheden.

Ondergronden:

- ter plaatse gestort of prefab beton en gewapend beton
- minerale dekvloeren uit de lijn Keracem en cementgebonden dekvloeren
- oude voorgevormde bitumineuze gladde of slate dakbedekkingen die minstens 6 maanden oud zijn
- oude membranen van TPO, EPDM en PVC na deze eerst geschuurd te hebben en vooraf een test gedaan te hebben (de afwezigheid van plastificeermiddelen controleren)
- aluminium, staal, ijzer, koper, platen, vloerplanken en afwerkvloeren van hout
- glasvezelversterkte hars en polycarbonaat na schuren, vezelcementplaten, droge bouwsystemen
- oude vloeibare polyurethaan en epoxy deklagen en oude lak op aluminiumbasis na vooraf schuren, specifieke reiniging en controle van de hechting met peelingtest
- vloeren en bedekkingen van keramische tegels, cementgebonden marmertegels, klinkers, stenen platen

→ Cool Roof

- Het gebruik van een bedekking met grote weerkaatsingskracht vermindert de oppervlaktetemperatuur van de afdekkingen, vooral van platte afdekkingen die sterker blootgesteld zijn aan directe straling door de inwerking van zonlicht in de zomer. In de vertrekken die zich onder de bedekkingen bevinden worden er dankzij vermindering van de absorptie van zonne-energie lagere temperaturen bereikt waardoor het energieverbruik voor klimaatregeling in de zomer verminderd wordt: we zien dan dat er een soort passieve afkoeling van de gebouwen optreedt met directe verbetering van het woon- en werkcomfort.
- De weerkaatsende eigenschappen van de bedekking verminderen na verloop van tijd door de ophoping van vuil, daarom wordt geadviseerd om het oppervlak regelmatig te reinigen en de bedekking opnieuw aan brengen voor het geval het niet mogelijk is om het aanvankelijke witpunt te herstellen.
- De Cool Roof waterafdichting met Bioscud Artic vermindert het lokale hitte-eiland effect (temperatuurverschil tussen stedelijke gebieden en landelijke omgeving) met als gevolg verkrijging van LEED punten.

Niet gebruiken:

- tijdens de heetste uren van de dag en/of op extreem hete ondergronden
- bij fel zonlicht zowel voor als tijdens het aanbrengen
- bij dreigende regen
- op zwevende of niet goed vastzittende, vochtige, natte, aan optrekkend vocht onderhevige ondergronden
- op ondergronden die bestemd zijn voor constant loop- of rijverkeer, zwaar loop- of rijverkeer of zware verlijmde bedekking
- op lichte cementondergronden die niet geschikt zijn om directe belasting te verdragen, op ondergronden die polystyreen bevatten, op isolatiepanelen, op ondergronden die niet bestand zijn tegen xyleen
- op lichte vloerplanken, latten of afdaken van hout
- voor vochtschermen met negatieve druk
- waar naar verwachting zware voorwerpen op versleept worden

Gebruiksaanwijzing

→ Vereisten van de ondergronden

Uitgehard (maatvast):

dekvloeren van Keracem Eco en Keracem Eco

Pronto wachttijd 24 h;

- beton wachttijd 6 maanden tenzij specifiek aangegeven;

- dekvloeren of pleister op cementbasis wachttijd 7 dagen (goed uitgehard) per cm dikte.

Intact (niet perfect hechtende delen of elementen verwijderen, de hechting en de compatibiliteit van eventuele reeds bestaande bedekkingen controleren).

Compact (over de gehele dikte) en consistent.

Sterk en vrij van oppervlaktebleeding.

Droog (R.V. cementondergronden < 3%), zonder oppervlaktecondens (na hogedrukreiniging altijd wachten tot de ondergrond volledig opgedroogd is).

Schoon: oppervlakken vrij van cementkorsten, ontkistingsolie, resten van vorige bewerkingen, stof; al datgene wat de hechting in het gedrang zou kunnen brengen verwijderen (bij twijfel een preventieve peelingtest doen).

Controleren of er geen optrekkend vocht of negatieve vochtdruk is: hierdoor zou er dampdruk in de tussenlaag ondergrond-vochtscherm kunnen ontstaan dat tot loslaten en luchtbellen zou kunnen leiden. Om de restvochtigheid van de ondergronden te controleren wordt geadviseerd om PE folie aan te brengen (minimum dikte 0,2 mm) afgedicht met plakband op een gedeelte dat blootgesteld is aan de felle zon en na 24-48 uur te controleren of er zich condens gevormd heeft en de vochtigheid van de ondergrond met een carbid vochtmeter te meten.

→ Voorbereiding van de ondergrond

- Oppervlakken van beton en gewapend beton: preventief behandelen van metalen afstandshouders met machinale braak, de afstandshouders snijden en passiveren met Aquastop Nanosil indien aanwezig, het oppervlak voorbereiden met Bioscud Artic verdund in de verhouding van 1:0,5 met Bioscud DL, verbruik: 300 g/m².

- Cementdekvloeren: controleren of de restvochtigheid minder dan 3% bedraagt, de ondergrond voorbereiden zoals aangegeven in de tabel.

Bij breukvoegen, ontstoffen en afdichten met Aquastop Nanosil, 20 cm brede stroken Bioscud TNT met Bioscud Artic in de buurt daarvan verlijmen.

Bij scheuren overgaan tot machinale braak, ontstoffen en afdichten met Kerarep Eco zoals aangegeven in de technische informatieblad en verzadiging wanneer het product nog vers is; 20 cm brede stroken Bioscud TNT met Bioscud Artic in de buurt van de afgedichte scheuren verlijmen.

Om opbollen van het weefsel bij bewegingen te voorkomen het hele oppervlak van het weefsel aan de achterkant in contact met het oppervlak van de dekvloer verlijmen; in de buurt van de naden zorgen voor soepele verlijming van het weefsel (het weefsel moet het dwarsprofiel volgen en niet strak worden verlijmd).

Om ervoor te zorgen dat eerder behandelde naden en breuken minder opvallen het doek Bioscud TNT (100 cm) in de eerste verse laag Bioscud Artic opnemen en met één of meerdere lagen bedekken en tussen de ene laag en de andere wachten tot het opgedroogd is; wanneer Bioscud TNT op het oppervlak wordt gebruikt kan het aanbrengen van de hiervoor beschreven stroken Bioscud TNT vermeden worden. Bioscud Artic in twee of meerdere lagen aanbrengen totdat de totale vereiste hoeveelheid wordt bereikt.

De ondergrond voorbereiden met Bioscud Artic verdund in de verhouding van 1:0,5 met Bioscud DL, verbruik: 300 g/m².

- Oude voorgevormde bitumineuze deklagen: om de verspreiding van olie en plastificeermiddelen vóór het aanbrengen van een volgende laag toe te staan moeten de deklagen volledig uitgehard zijn (minstens 6 maanden). Indien er luchtbellen aanwezig zijn, moeten deze kruiselings worden doorgesneden en, na te hebben gewacht tot de ondergrond is opgedroogd, verdergaan met het aanbrengen van een stukje materiaal met geschikte eigenschappen. In geval van beperkte delen en/of stroken die niet goed vastzitten, is het nodig om eventueel aanwezige verflagen of oppervlaktelagen te verwijderen en Bioscud BT Fix aan te brengen.

In geval van kruipverschijnselen (plooien, rimpels, loslaten van overlappingen en opkrullen van het waterdichte membraan beginnend bij de hoeken van de dekking is het nodig om onderhoud of reparaties uit te voeren voordat er verder wordt gegaan met het aanbrengen van het Bioscud Artic systeem.

De ondergrond al naargelang het soort bitumineuze deklaag voorbereiden:

- Gladde bitumineuze deklagen: goed droog reinigen en stof en omgevingsresten verwijderen (het gebruik van hogedrukreiniging wordt geadviseerd in geval van resten olie en plastificeermiddelen, wachten tot de oppervlakken volledig opgedroogd zijn). Directe toepassingsmethode zonder het gebruik van primer.

- Bitumineuze deklagen met leislage: goed droog reinigen en niet goed hechtende schilfers verwijderen. De ondergrond voorbereiden met Bioscud Artic verdund in de verhouding van 1:0,5 met Bioscud DL, verbruik: 300 g/m².

Gebruiksaanwijzing

- Oude keramische of stenen vloeren: de verankering van de bedekking controleren, eventuele niet goed vastgelijmde elementen en eventuele oppervlaktebedekkingen (was, waterafstotende middelen enz.) verwijderen. Zorgvuldig en gericht reinigen op basis van de gebruiksdoeleinden van de oppervlakken; als chemische reiniging niet mogelijk is moet machinaal geschuurd worden door middel van stralen of opruwen van de oppervlaktelaag, ontstoffen en eventueel overgaan tot egaliseren van de oppervlakken. Eventuele oneffenheden opvullen met geschikte producten uit de Keralevel lijn. Bij ondergronden met een hoge restvochtigheid ($\geq 3\%$ gemeten met een carbid vochtmeter aan de onderkant van de dekvloer) voor de plaatsing van waterdampafvoeren zorgen die voorzien zijn van geschikte verankeringssystemen en een waterdichte verbinding in de hoeveelheid van ongeveer 1 voor elke 15 m^2 ; de afvoeren 5–10 dagen vóór het waterdicht maken plaatsen en het R.V. niveau vóór toepassing op het verste punt tussen twee aangrenzende afvoeren controleren. Bij dilatatievoegen en/of breuken overgaan tot machinale braak, ontstoffen en afdichten met Aquastop Nanosil; waterdicht maken door 20 cm brede stroken Bioscud TNT met Bioscud Artic in de buurt van de afgedichte voegen en breuken te verlijmen. Om opbollen van het doek bij bewegingen te voorkomen het hele oppervlak van het doek aan de achterkant in contact met het oppervlak van de vloer verlijmen; in de buurt van de naden zorgen voor soepele verlijming van het doek (het doek moet het dwarsprofiel volgen en niet strak worden verlijmd). Om ervoor te zorgen dat eerder behandelde naden en breuken minder opvallen het doek Bioscud TNT (100 cm) in de eerste verse laag Bioscud Artic opnemen en met één of meerdere lagen bedekken en tussen de ene laag en de andere wachten tot het opgedroogd is; wanneer Bioscud TNT op het oppervlak wordt gebruikt kan het aanbrengen van de hiervoor beschreven stroken Bioscud TNT vermeden worden. Een dubbele laag Bioscud Artic aanbrengen met een totaal verbruik van $\geq 2 \text{ kg/m}^2$.

Wanneer het product is uitgehard getuigt de aanwezigheid van eventuele luchtballen in de voegen van overmatige R.V. van de ondergrond; de luchtballen verwijderen, wachten tot de ondergrond opgedroogd is en het product opnieuw aanbrengen. Directe toepassingsmethode zonder het gebruik van primer.

- Gegalaniseerde of voorgelakte metalen ondergronden (goed verankerde eindlaag): eventuele overlappingsen, bewegingszones, onregelmatigheden of constructiefouten

afdichten met Aquastop Nanosil. Deze zones voorbereiden door Bioscud TNT met Bioscud Artic te verlijmen. Twee of meerdere lagen Bioscud Artic aanbrengen.

Op gegalaniseerde ondergronden eerst Exence Zinc aanbrengen (eventuele oxidatieaanslag verwijderen door met zuur te wassen en goed na te spoelen). In elk geval is bij verslechterde of verroeste gedeelten volledige verwijdering noodzakelijk en moet er geschikte roest- en corrosiewerende verf aangebracht worden.

- Houten ondergronden: eventuele scheuren of afgeschuinde randen tussen planken (niet doorgaande scheuren) met Aquastop Nanosil opvullen, de volledige netvorming van het product afwachten, wat ongeveer 24 uur duurt en de geïmpregneerde of gelakte oppervlakken schuren en daarna zorgvuldig reinigen met Keragrip Eco Pulep. De ondergrond voorbereiden met Bioscud Artic verdund in de verhouding van 1:0,5 met Bioscud DL, verbruik: 300 g/m^2 .
- Inkapselende bedekkingen voor het saneren van werk van vezelcement en cement-asbest, bereid de ondergrond als volgt voor
Droge ondergrond van vezelcement:
 - Bioscud Artic 1:0,5 verdund Bioscud DL, verbruik 300 g/m^2Inkapseling van asbest type A, B, C en D:
 - Bioscud Artic 1:0,5 verdund Bioscud DL, verbruik 300 g/m^2

→ Toepassing

Het product is gebruiksklaar: indien nodig ervoor zorgen dat de consistentie van het mengsel gelijkmatig wordt met een mixer met een schroefvormige mengspaan door van beneden naar boven te mengen en met een laag toerental ($\approx 400/\text{min.}$). Het product is niet vorstbestendig en moet ook op de bouwplaats uit de buurt van direct zonlicht en beschut tegen warmtebronnen opgeslagen worden.

- Waterdicht maken van de omtrek:
Na de ondergrond zoals hiervoor beschreven voorbereid te hebben, de gehele omtrek van het oppervlak waterdicht maken door 20 cm brede stroken Bioscud TNT met Bioscud Artic te verlijmen en voor een overlap van minstens 5/10 cm tussen de stroken Bioscud TNT zorgen: voor het contact met andere oppervlakken zorgen, ongeacht de oriëntatie (zuilen, pilaren, muren, opritten), drempels, doorvoeringen, werken of systemen verankerd aan de oppervlakken, afvoeren en afdichtingselementen; op plaatsen waar de ruimte beperkt is en als het niet mogelijk is om Bioscud TNT te verlijmen, met Aquastop Nanosil in meerdere lagen verbindingsgroeven maken of speciale delen met Aquastop BT maken.

Gebruiksaanwijzing

Waterdicht maken van structurele voegen met geschikte systemen.

- Waterdicht maken van overlappingsen van bitumineuze deklagen:

Als de wapening Bioscud TNT niet op het gehele oppervlak wordt gebruikt, is het nodig om voor elke overlapping van de bitumineuze deklaag 20 cm brede stroken Bioscud TNT met Bioscud Artic te verlijmen, waarbij voor een overlap tussen de stroken Bioscud TNT van minstens 5/10 cm gezorgd moet worden.

- Waterdichting van oppervlakken van TPO, EPDM, PVC:

Eerst een peelingtest doen. Na een klein oppervlak geschuurd te hebben, een kleine hoeveelheid Bioscud Artic aanbrengen en daarover, terwijl het materiaal nog vers is, een strook Bioscud TNT aanbrengen, wachten tot het membraan volledig uitgehard is en vervolgens de test doen, met name:

- kunststof membranen van EPDM: wapenen met Bioscud TNT (100 cm);

- kunststof membranen van PVC: schuren, als de ondergrond beschadigd of versleten is en kleine gaatjes vertoont, een laag Bioscud Artic aanbrengen verdund met Bioscud DL tot 50%; op basis van het grote aantal soorten dat er in de handel is wordt er geadviseerd om vooraf altijd eerst een test te doen.

- Waterdicht maken van het oppervlak:

Bioscud Artic met een kortharige roller die bestand is tegen oplosmiddelen, een kwast, een afstrijkmes van hard rubber (alleen geadviseerd op ruwe of poreuze ondergronden) of airless aanbrengen (Bioscud Artic minimaal 24 uur voor het aanbrengen in een gesloten ruimte opslaan en indien nodig verdunnen met Bioscud DL, afhankelijk van het gereedschap dat gebruikt wordt, maximaal 20%) op alle waterdicht te maken oppervlakken en ervoor zorgen dat alle met Bioscud TNT verlijmde (horizontale en verticale) oppervlakken volledig worden bedekt; ten minste 4 uur na het aanbrengen van de eerste laag wachten en de tweede laag gekruist ten opzichte van de aanbrengrichting aanbrengen om het product optimaal te verdelen. De tweede laag moet aangebracht worden na volledige droging van de eerste (door de omgevingsomstandigheden kunnen de tijden die bij standaard omstandigheden vastgesteld zijn aanzienlijk variëren) aangezien de eerste laag door de aanwezigheid van oplosmiddel beschadigd kan worden als deze nog niet helemaal droog is; lange wachttijden tussen de ene laag en de andere zorgen er weer voor dat de hechtwaarden van de volgende laag worden verminderd.

Het gebruik van Bioscud TNT over het gehele oppervlak is verplicht bij houten oppervlakken, vezelcementplaten, kunststof membranen van EPDM en op plekken met stagnerend water, een laag Bioscud Artic met een roller (met middellang haar van 10-15 mm) aanbrengen, waarbij ervoor gezorgd moet worden dat alle oppervlakken volledig bedekt worden en Bioscud TNT op de eerste verse laag product aanbrengen. Met de onbelaste roller aandrukken om de vorming van plooien en rimpels te vermijden. Ervoor zorgen dat de wapening de waterdichte omtrek en tussen de ene lap en de andere minstens 10 cm overlapt. De tweede laag moet aangebracht worden na volledige droging van de eerste (door de omgevingsomstandigheden kunnen de tijden die bij standaard omstandigheden vastgesteld zijn aanzienlijk variëren); lange wachttijden tussen de ene laag en de andere zorgen ervoor dat de hechtwaarden van de volgende laag worden verminderd.

Twee of meerdere lagen van in totaal minstens 2 kg/m² product aanbrengen, zonder het materiaal dat voor de voorbereiding van de ondergrond wordt gebruikt. Het minimum gewicht dat moet worden toegepast strikt aanhouden; om het aangebrachte gewicht te controleren, wordt geadviseerd om de aan te brengen emmers product met regelmatige tussenpozen van 18 m² over het oppervlak te verdelen.

De uitharding van het product vindt plaats door verdamping van het oplosmiddel dat de emulsie bevat; de droogtijden zijn gebonden aan de temperatuur en de luchtvochtigheid van de omgeving tijdens de eerste uren na het aanbrengen. Als het product niet perfect opgedroogd is bestaat het risico dat het weggespoeld wordt en onherstelbaar aangetast wordt door weersinvloeden of de vorming van condens.

De bestendigheid tegen stilstaand water is afhankelijk van het feit of het product perfect opgedroogd is. Wanneer het product is uitgehard getuigt de aanwezigheid van eventuele luchtballen van overmatige R.V. van de ondergrond; de luchtballen verwijderen, wachten tot de ondergrond opgedroogd is en het product opnieuw aanbrengen.

De klevigheid van de oppervlakken na het aanbrengen is een eigenschap van het product en doet geen afbreuk aan de uiteindelijke prestaties; dit neemt na verloop van tijd af en kan opgeheven worden door industrieel talkpoeder of cement erover heen te strooien.

Gebruiksaanwijzing

Speciale toepassingen:

- Plantenbakken en daktuinen: Bioscud Artic aanbrengen gewapend met Bioscud TNT vers opgenomen in de eerste laag, voor een laag van hoge dichtheid PP zorgen en een scheidingslaag (TNT 300 g/m²) vóór het vullen (wachttijd ≥ 48 uur); indien er hoge bomen aanwezig zijn, voor wortelwerend doek zorgen.
- Baden en tanks voor het bevatten van water: preventief behandelen al naargelang het soort ondergrond. Een verbindingsgroef realiseren met speciale mortels op de hoeken wand/vloer en wand/wand. Voor geforceerde luchtverversing zorgen om de droging vóór het opvullen te bevorderen (wachttijd ≥ 15 dagen). Niet gebruiken voor het bevatten van drinkwater, waswater dat koolwaterstoffen en/of oplosmiddelen bevat, rioolwater, wanneer chemische weerstanden vereist zijn, wanneer het bevatten van water met pH <5 of pH > 7 is gepland; het bevatten van water is toegestaan zolang de vereiste pH-waarden in acht worden genomen.

Inkapseling van elementen van vezelcement en cement-asbest:

- Type A – zichtbaar aan de buitenzijde (elementen die aan weersinvloeden zijn blootgesteld en onderhevig zijn aan aantasting of vezelafgifte): de gemiddelde droge laagdikte van de inkapselende bedekking mag niet minder zijn dan 0,3 mm en op geen enkel

punt minder dan 0,250 mm. De laatste twee producten van de inkapselende cyclus moeten twee bedekkende producten zijn met een andere en contrasterende kleur.

- Type B - in het zicht binnen (werken binnen die “intact zijn maar gevoelig voor beschadiging” of “beschadigd”). De gemiddelde dikte van de droge inkapselende bedekking mag niet minder zijn dan 0,25 mm en mag op geen enkel punt minder zijn dan 0,2 mm. De laatste twee producten van de inkapselende cyclus moeten twee bedekkende producten zijn met een andere en contrasterende kleur.
- Type C – niet zichtbaar (ter ondersteuning van afschermingsmaatregelen) De droge laagdikte van de inkapselende bedekking mag niet minder zijn dan 0,2 mm en op geen enkel meetpunt minder dan deze waarde.
- Type D – extra (om verspreiding van vezels in de omgeving te voorkomen ter ondersteuning van het verwijderingswerk). De inkapselende bedekking moet een contrasterende kleur hebben ten opzichte van de ondergrond.

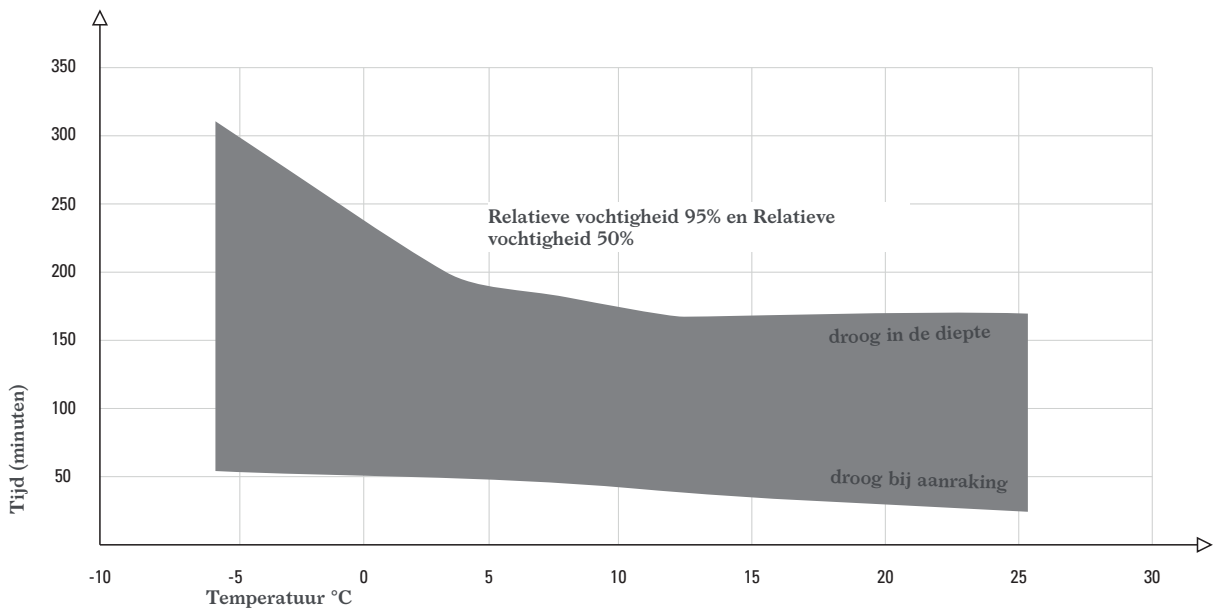
→ Reiniging

Het verse product kan verwijderd worden met Bioscud DL; om de rollers en kwasten opnieuw te gebruiken ze laten weken om te voorkomen dat het product opdroogt. Om uitgeharde productresten te verwijderen Bioscud DL gebruiken.

Overige aanwijzingen

- Bij overmatige hitte tijdens het aanbrengen van de tweede laag kan het oplosmiddel in Bioscud Artic ontlaten van de uitgeharde eerste laag veroorzaken met het risico van vorming van luchtbellen en/of blazen; niet aanbrengen tijdens de heetste uren van de dag, op extreem hete ondergronden en/of bij sterk zonlicht zowel voor als tijdens het aanbrengen
- In geval van constant loopverkeer Bioscud Traffic aanbrengen.
- De wapening met Bioscud TNT, aangebracht op de eerste verse laag Bioscud Artic en volledig bedekt met de tweede laag, verhoogt aanzienlijk de weerstand tegen schuifspanningen en de scheuroverbruggende prestaties van het vochtscherm, waardoor de kritieke punten van de ondergrond worden verminderd.

- De duurzaamheid van de toepassingen kan worden verhoogd met eventuele wapening of door het aantal aangebrachte lagen Bioscud Artic te verhogen met inachtneming van de aanwijzingen op het technische informatieblad. Buitengewoon onderhoud: om de esthetische-functionele continuïteit na slijtage te herstellen, moeten de oppervlakken grondig gereinigd worden en moet het product volgens de aangegeven methode met een roller aangebracht worden.
- Droging
Droogtijd volgens ASTM D 5859-03 (Dry-Time test)
Zie de tabel met technische gegevens



kleurentabel

wit (RAL 9010)	
Grijs (RAL 7034)	
rood (RAL 3013)	
groen (RAL 6017)	

Deze kleuren zijn puur indicatief.

Certificaties en markeringen



Bestektekst

Waterdichting van de ondergrond – Levering en gecertificeerde plaatsing van een vloeibaar waterdichtingsmembraan met hoge prestaties op TPO-basis, flexibel zelfs bij zeer lage temperaturen, geschikt om water te bevatten, bestand tegen UV-stralen en weersinvloeden, 1-component, op oplosmiddelbasis, zoals Bioscud Artic van Kerakoll Spa, voorzien van CE-markering en conform de prestatievereisten bepaald door de norm EN 1504-2.

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Uiterlijk	gekleurde pasta	
Kleuren *	wit (RAL 9010) - Grijs (RAL 7034) - rood (RAL 3013) - groen (RAL 6017)	
Soortelijk gewicht	≈ 1,15 kg/dm³	
Chemische aard	thermoplastische copolymeren in oplosmiddel	
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn carbonaat	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1,40 ± 0,05 kg/dm³	
Drogestofgehalte	≈ 57%	
Houdbaarheid	≈ 18 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking	
Waarschuwingen	niet vorstbestendig, rechtstreeks zonlicht vermijden en beschut tegen warmtebronnen bewaren	
Verpakking	emmers van 18 kg	
Dynamische viscositeit	≈ 9000 mPas · sec (S 0,5; 20 rpm bij +20° C)	Brookfield-methode
Toepassingsgrenzen:		
- Temperatuur	van -5 °C tot +35 °C	
- Vocht	≤ 85%	
Droogtijd (dry-time test)		ASTM D 5859-03
+30 °C en Relatieve vochtigheid 50%:		
- droog bij aanraking	30 min	
- droog in de diepte	3 uur	
+15 °C en Relatieve vochtigheid 50%:		
- droog bij aanraking	45 min.	
- droog in de diepte	3 uur	
+5 °C en Relatieve vochtigheid 50%:		
- droog bij aanraking	1 uur	
- droog in de diepte	3,5 uur	
+30 °C en Relatieve vochtigheid 95%:		
- droog bij aanraking	30 min	
- droog in de diepte	3 uur	
+15 °C en Relatieve vochtigheid 95%:		
- droog bij aanraking	45 min.	
- droog in de diepte	3 uur	
+5 °C en Relatieve vochtigheid 50%:		
- droog bij aanraking	1 uur	
- droog in de diepte	3,5 uur	
Stofdroog	≥ 1 uur	ISO 9117-3

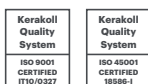
Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Tijd voor bescherming tegen regenrisico (in geventileerde omstandigheden):		
- bij +23 °C / 50% R.V.	≥ 1 uur	
- bij +10 °C / 80% R.V.	≥ 2 uur	
Wachttijd tussen de 1e en de 2e laag	≥ 4 uur	
Wachttijd voor volledige droging	≥ 8 uur	
Vereiste minimum dikte	≥ 0,9 mm gedroogd product stemt overeen met ≈ 2 kg/m² vers product	
Ingebruikname	≈ 24 uur / ≈ 5 dagen (bevatten van water)	
Verbruik**	≥ 2 kg/m²	
Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. * de RAL-referenties zijn indicatief. ** Op erg ruwe oppervlakken kan het verbruik toenemen.		

Prestaties		
HIGH-TECH		
Waterdichtheid:		
- hydraulische dichtheid	≥ 0,6 bar	EN 1928
- 1,5 bar gedurende 7 dagen	zonder penetratie	EN 14891
Rek:		
- F max.	≥ 500%	ISO 527-1
- breuk (+23 °C)	≥ 500%	ISO 527-1
- breuk (-5 °C)	≥ 220%	ISO 527-1
- breuk (-20 °C)	≥ 108%	ISO 527-1
Hechting:		
- op beton	≥ 3 MPa	EN 1542
- op plaatstaal	≥ 2 MPa	EN 1542
- op keramische tegelvloeren	≥ 6 MPa	EN 1542
Weerstand tegen statische belasting (ponsweerstand)	20 kg (harde en zachte ondergrond)	EN 12730
Stootbestendigheid	IR 20	EN 6272-2
Flexibiliteit in koude toestand	-40 °C	EN 1109
Brandgedragclassificatie	Broof (t2) (t3)	EN 13501-5
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +90 °C	

Prestaties		
Bedekking voor de bescherming van betonnen oppervlakken volgens de norm EN 1504-2		
Voldoet aan	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)
Doordringbaarheid van CO ₂	Sd > 50 m	EN 1062-6
Waterdampdoorlatendheid	Klasse II, 5 m ≤ SD ≤ 50 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Capillaire absorptie en doordringbaarheid van water	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	EN 1062-3
Hechting door directe trekspanning beton	> 0,8 MPa	EN 1542
Thermische compatibiliteit:		
- vorst-dooicycli (met dooizouten)	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
- afwisselend onweer en regen (thermische schok)	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
Blootstelling aan weers- en omgevingsinvloeden	geen zichtbare gebreken	EN 1062-11
Dynamische Crack-Bridging na -20 °C	klasse A5	EN 1062-7
Inkapseling van cement-asbest platen volgens het Besluit van het Italiaanse Ministerie van Volksgezondheid DM 20/08/99		
klasse A	geschikt	Opdracht van Socotec 2197FE/20
klasse B	geschikt	Opdracht van Socotec 2197FE/20
klasse C	geschikt	Opdracht van Socotec 2197FE/20
klasse D	geschikt	Opdracht van Socotec 2197FE/20
Hechtingsvermogen (a)	≥ 1,3 MPa ^(a)	EN 24624
Hechting na vorst-dooicycli	≥ 1,2 MPa ^(a)	EN 4624
Hechting na zon-regencycli	≥ 1,1 MPa ^(a)	UNI 10686
Versnelde veroudering door UVB /condens en waterdichtheid	geen optreden van vocht	UNI 10686
Versnelde veroudering met UV-stralen	geen optreden van vocht	UNI 10686
Wasbestendigheid	> 5000 cycli	EN 24624
(a) cohesieve breuk ondergrond		
Cool Roof		
Bioscud Artic Wit:		
- zonreflectie	0,846 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- zonabsorptie	0,154	ASTM C 1549-09
- emissievermogen	0,909	EN 15976/2011
- Solar Reflectance Index (SRI)	106,4 – 106,0 – 105,8	ASTM E 1980-01
Zonreflectiecertificaat - Cool Roof	geschikt	Cert. Unimore ETR-20-0458

Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- 2 uur lang beschermen tegen regen en condens
- de bestendigheid tegen stilstaand water is afhankelijk van het feit of het product na het aanbrengen perfect opgedroogd is
- geen bindmiddelen of andere materialen aan het product toevoegen
- niet aanbrengen op vuile, niet compacte, hete, aan sterke straling blootgestelde oppervlakken en als het dreigt te gaan regenen
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor wat niet vermeld is, kunt u contact opnemen met de Technical Customer Service van Kerakoll:
+ 39 0536.811.516
www.kerakoll.com/contatti



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot maart 2025 (ref. GBR Data Report - 03.25) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.