

Bioscud

Vloeibaar acrylwaterdichtingsmembraan op waterbasis. Geschikt voor platte en hellende daken, bitumineuze dakbedekkingen en buitenoppervlakken, flexibel, bestand tegen UV-stralen, weersinvloeden en stilstaand water.

Bioscud is makkelijk aan te brengen op grote oppervlakken om waterafdichting en beschermende decoratie met hoge reflectie (Cool Roof) te realiseren ook op voorgevormde bitumineuze dakbedekkingen die zich aan elke vorm aanpast om verwarming van ruimtes die zich eronder bevinden te voorkomen. Gecertificeerd voor inkapseling van platen van cementvezel en cement-asbest.

1. Specifiek voor decoratieve waterafdichting van platte daken
2. Gecertificeerd voor beschermende decoratie met grote reflectie – Cool Roof (kleur wit) ook van oude voorxgevormde bitumineuze dakbedekkingen
3. Gecertificeerd voor inkapseling van platen van cementvezel en cement-asbest klasse A, B, C en D volgens M.B. van 20-8-1999
4. Kant-en-klare wateremulsie met grote elasticiteit voor ondergronden met hoge vervormbaarheid
5. Bestand tegen stilstaand water, UV-stralen en weersinvloeden, heeft geen bescherming nodig



Rating 3

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

Toepassingsgebieden

→ Beoogd gebruik:

- Vochtschermbetrekking met positieve druk van structuren en werken van beton en gewapend beton: bouwbedekkingen in het algemeen, platte en hellende daken, zolders, platen.
- Decoratief waterdicht maken in het zicht van schoorstenen, afdaken, dakgoten, wateropvangelementen, bedekkingsdetails, daklijsten, omtrek- en steunmuren, gevels, liftschachten en trappenhuizen, geïsoleerde bedekkingen met PUR-schuim voor bescherming tegen UV-stralen (niet doorweekt).
- 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
- cementpleister en bastaardmortel
- oude gladde, bitumineuze en slate-dakbedekkingen
- aluminium, staal, ijzer, koper, houten afwerkvloeren
- Bioscud BT minstens 24 uur uitgehard
- vloeren en bedekkingen van keramische tegels, cementgebonden marmertegels, klinkers, stenen platen
- glasvezelversterkte hars na schuren, vezelcementplaten, droge bouwsystemen voor buiten
- oude vloeibare deklagen van acryl en oude lak op aluminiumbasis na voorafgaande controle van de hechting met peelingtest
- mantels van PVC na schuren en preventieve test (wapenen met Bioscud TNT)

→ 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 te brengen voor het geval het niet mogelijk is om het aanvankelijke witpunt te herstellen.
- Het vochtschermbetrekking Cool Roof met Bioscud vermindert het lokale hitte-eiland effect (temperatuurverschil tussen stedelijke gebieden en landelijke omgeving) met als gevolg verkrijging van LEED punten.

Niet gebruiken:

- in omgevingsomstandigheden die ongunstig zijn voor drogen of als het dreigt te gaan regenen
- in omstandigheden met sterke zonnestralen of op warme oppervlakken
- op zwevende of niet perfect verankerde, 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 isolatiepanelen
- op lichte vloerplanken, latten of afdaken van hout
- voor bevatten van water, voor vochtschermen met negatieve druk
- waar een grote bestendigheid tegen zuren of basen is vereist
- waar naar verwachting zware voorwerpen op verslept 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, 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 en/of 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, keermuren en funderingen: preventief behandelen van metalen afstandshouders met machinale braak, de afstandshouders snijden en passiveren met Aquastop Nanosil indien aanwezig, het oppervlak voorbereiden met Bioscud Primer, verbruik 200 – 300 ml/m².
- Cementdekvloeren: Controleren of de restvochtigheid minder dan 3%. Bij dilatatievoegen, ontstoffen en afdichten met Aquastop Nanosil, 20 cm brede stroken Bioscud TNT met Bioscud in de buurt daarvan verlijmen. Bij scheuren overgaan tot machinale braak, ontstoffen en afdichtingen met Kerarep Eco zoals aangegeven op het technische informatieblad; 20 cm brede stroken Bioscud TNT met Bioscud 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).

Pour atténuer les empreintes des joints et des fissures traités auparavant, placer le tissu Bioscud TNT (100 cm) dans la première couche fraîche de Bioscud et recouvrir d'une ou plusieurs couches, en prenant soin d'attendre que le produit sèche entre deux couches ; l'utilisation de Bioscud TNT sur la surface évite l'application des bandes de Bioscud TNT décrite auparavant.

Bioscud in twee of meerdere lagen aanbrengen totdat de totale vereiste hoeveelheid wordt bereikt.

De ondergrond als volgt voorbereiden:

- Bioscud 1:0,5 verdund met water, verbruik 100 – 200 g/m² of
- Active Prime Fix 1:1 verdund met water, verbruik 100 – 200 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 totdat zij verdampt of opgedroogd zijn, 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 overlappingsen 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 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). De ondergrond voorbereiden met Bioscud Primer, verbruik: 50 – 100 ml/m².
- Bitumineuze deklagen met leislag: goed droog reinigen en niet goed hechtende schilfers verwijderen. De ondergrond voorbereiden met Bioscud verdund in de verhouding van 1:0,5 met water, verbruik: 300 g/m².
- Oude keramische of stenen vloeren: de verankering van de bedekking controleren, eventuele niet goed vastgelijmde elementen en eventuele oppervlaktebedekkingen (was,

Gebruiksaanwijzing

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 verankeringsystemen en een waterdichte verbinding in de hoeveelheid van ongeveer 1 voor elke 15 m²; 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 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 opnemen en met een of meerdere lagen bedekken en tussen de ene laag en de andere wachten tot het opgedroogd is; wanneer Bioscud TNT op het hele oppervlak wordt gebruikt kan het aanbrengen van de hiervoor beschreven stroken Bioscud TNT vermeden worden. Een dubbele laag Bioscud aanbrengen met een totaal verbruik van ≥ 2 kg/m².

Wanneer het product is uitgehard getuigt de aanwezigheid van eventuele luchtbellen in de voegen van overmatige R.V. van de ondergrond; de luchtbellen verwijderen, wachten tot de ondergrond opgedroogd is en het product opnieuw aanbrengen.

De ondergrond voorbereiden met Active Prime Grip onverdund, verbruik: 200 – 300 g/m².

- Gegalvaniseerde 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 te verlijmen. Twee of meerdere lagen Bioscud aanbrengen.

Op geoxideerde gegalvaniseerde ondergronden

moet de oxidatieaanslag verwijderd worden 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 Primer, verbruik: 200 – 300 ml/m²

- Inkapselende bedekkingen voor het saneren van elementen van vezelcement en cement-asbest.

Droge ondergrond van vezelcement:

- Bioscud 1:0,5 verdund met water, verbruik 200 – 300 g/m²

Inkapseling van asbest type A, B, C:

- Bioscud Primer, verbruik 200 – 300 ml/m²

Type D:

- Bioscud verdund tot 35% met water, verbruik: 200 – 300 ml/m²

→ Toepassing

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 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.

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 te verlijmen, waarbij voor een overlap tussen de stroken Bioscud TNT van minstens 5/10 cm gezorgd moet worden.

- Waterdicht maken van het oppervlak:

Het product is gebruiksklaar: indien nodig

Gebruiksaanwijzing

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.

Bioscud met een roller (met middellang haar van 10-15 mm), een kwast, een afstrijkmes van hard rubber (alleen geadviseerd op ruwe of poreuze ondergronden) of airless aanbrengen (verdunnen met water, afhankelijk van het gereedschap dat gebruikt wordt, minimaal 10%) en ervoor zorgen dat alle met Bioscud TNT verlijmde oppervlakken volledig worden bedekt; ten minste 12 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); lange wachttijden tussen de ene laag en de andere zorgen ervoor dat de hechtwaarden van de volgende laag worden verminderd.

Het gebruik van Bioscud TNT over het gehele oppervlak is verplicht bij houten oppervlakken, vezelcementplaten en op plekken met stagnerend water; een laag Bioscud 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 plooiën 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 5 of 20 m² per laag te verdelen afhankelijk van de verpakking.

De uitharding van het product vindt plaats door verdamping van het water 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 kleverigheid 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.

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 – zichtbaar aan de buitenzijde (elementen die zich binnen bevinden en die “intact zijn maar gevoelig voor beschadiging” of “beschadigd”). De gemiddelde droge laagdikte van de inkapselende bedekking mag niet minder zijn dan 0,25 mm en op geen enkel punt minder 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; verdunnen met water tot 35%.

→ Reiniging

Het verse product kan verwijderd worden met water; om de rollers en kwasten opnieuw te gebruiken ze in water laten weken om te voorkomen dat het product opdroogt. Nitro oplosmiddelen gebruiken om resten van het uitgeharde product te verwijderen.

Overige aanwijzingen

- In klimaatomstandigheden met een hoge luchtvochtigheid en/of lage temperatuur zijn de droogtijden langer waardoor de beloopbaarheid wordt uitgesteld en het risico op afspoeling door mogelijke neerslag of bij condens aanzienlijk toeneemt. Om de droogtijden te verkorten meerdere lagen van max. 0,5 kg/m² aanbrengen.
- In geval van constant loopverkeer met Bioscud Traffic bedekken.
- Om absorberende ondergronden, zoals dekvloeren en pleisterwerk, te behandelen kan in plaats van Bioscud verdund met 50% Active Prime Fix of Active Prime Grip gebruikt worden verdund zoals vermeld op het technische informatieblad.
- De wapening met Bioscud TNT, aangebracht op de eerste verse laag Bioscud en volledig bedekt met de tweede laag, verhoogt aanzienlijk de weerstand tegen schuifspanningen en de scheuroverbruggende prestaties van de waterdichting, 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 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 aangebracht worden.

- Droging
Droogtijd volgens ASTM D 5859-03
(Dry-Time test)

Relatieve vochtigheid 50%

Temperatuur +30 °C:

- Droog bij aanraking = 30 min

- Droog in de diepte = 1 uur

Temperatuur +15 °C:

- Droog bij aanraking = 45 min

- Droog in de diepte = 1,5 uur

Temperatuur +5 °C:

- Droog bij aanraking = 1,5 uur

- Droog in de diepte = 2,5 uur

Relatieve vochtigheid 85%

Temperatuur +30 °C:

- Droog bij aanraking = 80 min

- Droog in de diepte = 2,5 uur

Temperatuur +15 °C:

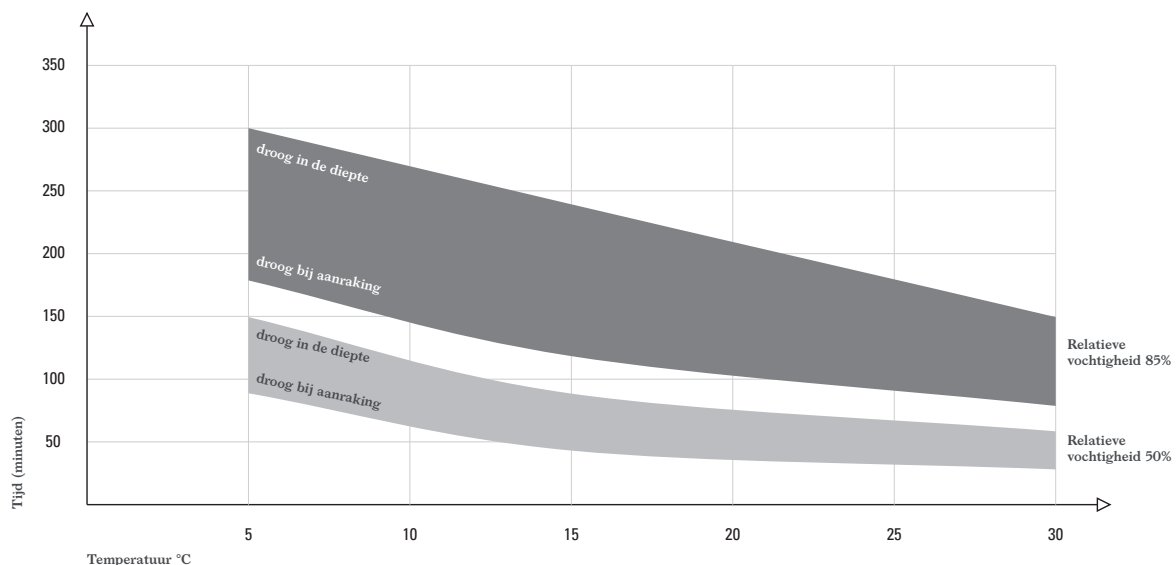
- Droog bij aanraking = 2 uur

- Droog in de diepte = 4 uur

Temperatuur +5 °C:

- Droog bij aanraking = 3 uur

- Droog in de diepte = 5 uur



Certificaties en markeringen



kleurentabel	
wit (RAL 9010)	
grijs (RAL 7038)	
zand (RAL 1013)	
rood (RAL 3013)	
groen (RAL 6017)	

Deze kleuren zijn puur indicatief.

Bestektekst

Waterdichting van voegen tussen wand-vloer en breuk- en dilatatievoegen - Levering en plaatsing van non-woven doek van polyestervlokken voor de versterkende wapening zoals Bioscud TNT te verlijmen met gekleurde, multifunctionele, elastomeer, waterdichtingsmembraan voor platte en hellende daken, bitumineuze dakbedekkingen en buitenoppervlakken, bestand tegen UV-stralen, weersinvloeden en stagnerend water zoals Bioscud van Kerakoll Spa (breuk- en dilatatievoegen van tevoren afdichten met Aquastop Nanosil van Kerakoll Spa).

Waterdichting van ondergronden – Gecertificeerde levering en plaatsing van gekleurd, multifunctioneel, elastomeer, vloeibaar waterdichtingsmembraan voor platte en hellende daken, bitumineuze dakbedekkingen en buitenoppervlakken, bestand tegen UV-stralen, weersinvloeden en stilstaand water zoals Bioscud 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 7038) - zand (RAL 1013) - rood (RAL 3013) - groen (RAL 6017)	
Soortelijk gewicht	≈ 1,44 kg/dm³	
Chemische aard	wateremulsie van copolymeren	
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn carbonaat	
Drogestofgehalte	≥ 70%	
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 20 / 5 / 1 kg	
Dynamische viscositeit	≈ 10000 mPas	Brookfield-methode
Toepassingsgrenzen:		
- Temperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
- Vocht	≤ 80%	
Stofdroog	≥ 6 uur	ISO 9117-3
Wachttijd tussen de 1e en de 2e laag	≥ 12 uur	
Vereiste minimum dikte	≥ 1 mm gedroogd product stemt overeen met ≈ 2 kg/m² vers product	
Ingebruikname	≈ 24 uur / ≈ 7 dagen (stilstaand 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.	≥ 106%	ISO 527-1
- breuk (+23 °C)	≥ 263%	ISO 527-1
- breuk (-5 °C)	≥ 15%	ISO 527-1
Hechting:		
- op beton	≥ 2,00 MPa	EN 1542
- op plaatstaal	≥ 0,8 MPa	EN 1542
Weerstand tegen statische belasting (ponsweerstand)	15 kg op zachte ondergrond (EPS)	EN 12730
Flexibiliteit in koude toestand	-10 °C	UNI 1109
Bedrijfstemperatuur	van -10 °C tot +90 °C	
Trekvastheid		
Op zachte ondergrond (EPS):		
- beschadigingssnelheid	≥ 32 m/s	EN 13583
- intensiteitsklasse TORRO (H1-H9)	H6 (korrels: golfbal, schade: kapotte dakpannen, deuken in auto's)	
Op harde ondergrond (staal):		
- beschadigingssnelheid	≥ 41 m/s	EN 13583
- intensiteitsklasse TORRO (H1-H9)	H7 (korrels: tennisbal, schade: metalen bedekkingen en volle bakstenen aangetast)	
Bedekking voor de bescherming van betonnen oppervlakken volgens de norm EN 1504-2		
Doordringbaarheid van CO ₂	SD > 50 m	EN 1062-6
Waterdampdoorlatendheid	klasse I – S _D < 5 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- en dooicycli zonder onderdompeling in dooizout	≥ 0,8 MPa	EN 13687-3
Blootstelling aan weers- en omgevingsinvloeden	geen zichtbare gebreken	EN 1062-11
Crack Bridging:		
- bij +23 °C	klasse A5 (statisch) klasse B 4.1 (dynamisch)	EN 1062-7
- bij 0 °C	klasse A5	EN 1062-7
- bij -5 °C	klasse A5	EN 1062-7
- bij -10 °C	klasse A2	EN 1062-7
Voldoet aan	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)

Prestaties		
Inkapseling van cement-asbest platen volgens het Besluit van het Italiaanse Ministerie van Volksgezondheid DM 20/08/99		
klasse A	geschikt	Cert. 355502 Instit. Giordano
klasse B	geschikt	Cert. 355503 Instit. Giordano
klasse C	geschikt	Cert. 355504 Instit. Giordano
klasse D	geschikt	Cert. 355072 Instit. Giordano
Hechtingsvermogen	≥ 2,5 MPa	EN 4624
Hechting na vorst-dooicycli	≥ 2,5 MPa	EN 4624
Hechting na zon-regencycli	≥ 2,5 MPa	EN 4624
Versnelde veroudering door UVB/condens en waterdichtheid	intact	UNI 10686
Versnelde veroudering met UV-stralen	geen verpulvering	ASTM G 154-06
Wasbestendigheid	> 5000 cycli	EN 24624
Cool Roof		
Bioscud wit:		
- zonreflectie	0,734 (Cool Roof DM 26/06/15 SR > 0,65)	ASTM C 1549-09
- zonabsorptie	0,266	ASTM C 1549-09
- emissievermogen	0,874	EN 15976/2011
- Solar Reflectance Index (SRI)	89,1 – 90,1 – 90,7	ASTM E 1980-01
- Zonreflectiecertificaat - Cool Roof	geschikt	Cert. Unimore EELAB n. ETR-18-0247
Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.		

Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik

→ normen en wetten van het land van gebruik naleven

→ 24 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 overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED 1710/0327

Kerakoll Quality System

ISO 40001 CERTIFIED 18586-1

De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot december 2024 (ref. GBR Data Report - 12.24) 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.