

# Bioscud BT

Regenwerend thixotroop bitumineus vochtscherm voor daken, bitumineuze membranen en constructies van beton, elastomerisch, bestand tegen UV-stralen, weersinvloeden en stilstaand water.

Bioscud BT is specifiek voor het waterdicht maken van bedekkingen, structuren, constructies van beton en voor het functionele herstel van oude voorgevormde bitumineuze membranen, zonder het gebruik van vlammen, maakt snel en zeker werken mogelijk op elke ondergrond, ook van groot formaat.



## Rating 2

1. Specifiek voor het herstellen van de waterdichtheid van oude bedekkingen in voorgevormde bitumineuze mantels
2. Bitumineuze emulsie met grote elasticiteit voor sterk vervormbare ondergronden voor afdekking
3. Klaar voor gebruik, op waterbasis
4. Geschikt voor het bevatten van water, bestand tegen stilstaand water, UV-stralen en weersinvloeden
5. Zorgt voor een naadloos vochtscherm waarbij onderbrekingen van voorgevormde mantelsystemen en het gebruik van vlammen vermeden worden

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

# Toepassingsgebieden

## → Gebruiksdoeleinden

- Vochtscherm met positieve druk van constructies en werken van beton en gewapend beton: bouwbedekkingen in het algemeen, platte en hellende daken, zolders, platen, muren, funderingen, plinten, dakgoten, wateropvangelementen, bedekkingsdetails, schoorstenen, afdaken, dekvloeren, pleisterwerk, bassins, tanks, bloembakken, hangtuinen ook in geval van stilstaand water.
- 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 CO<sub>2</sub>).
- Reparatie van oude voorgevormde bitumineuze mantels.
- Verlijmen van bestaande isolatiepanelen met oplosmiddelen op absorberende cementgebonden ondergronden
- Waterdicht maken van structuren en elementen onder de dakpannen vóór bevestiging met PUR-schuim.
- Oppervlakken die soms beloopbaar zijn voor onderhoudswerkzaamheden.

## → Ondergronden:

- oude voorgevormde bitumineuze mantels, platen, zolders en vloerplanken van hout
- ter plaatse gestort of prefab beton en gewapend beton
- minerale dekvloeren uit de lijn Keracem en cementgebonden dekvloeren
- cementpleister en bastaardmortel
- glasvezelversterkte hars na schuren, vezelcementplaten, droge bouwsystemen voor buiten
- aluminium, staal, ijzer, koper

## → 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
- waar een grote bestendigheid tegen zuren of basen is vereist
- waar naar verwachting zware voorwerpen op versleept worden
- op oude deklagen van PVC

# 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 na 7 dagen wachttijd (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 luchtballen 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

Ondergrond	Primer	Methode	Hoeveelheid
Beton	Bioscud Primer	Puur	200 – 300 ml/m <sup>2</sup>
Cementdekvloeren	Bioscud BT	1:0,5 verdund met water	300 g/m <sup>2</sup> of 100-200 g/m <sup>2</sup>
	Active Prime Fix	1:1 verdund met water	
Gladde bitumineuze deklagen	–	direct	–
Bitumineuze deklagen met leislag	Bioscud BT	1:0,5 verdund met water	300 g/m <sup>2</sup>
Hout	Bioscud Primer	Puur	200 – 300 ml/m <sup>2</sup>

- Oppervlakken van beton en gewapend beton, keermuren en funderingen: preventief behandelen van metalen afstandhouders met machinale braak, de afstandhouders snijden en passiveren met Bioscud BT Fix indien aanwezig, de primer aanbrengen zoals aangegeven in de tabel en stagnatie op het oppervlak vermijden.
- Cementdekvloeren: Controleren of de restvochtigheid minder dan 3% bedraagt, de

primer aanbrengen zoals aangegeven in de tabel en stagnatie op het oppervlak vermijden. Bij breukvoegen, ontstoffen en afdichten met Bioscud BT Fix, 20 cm brede stroken Bioscud TNT met Bioscud BT 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 BT 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 BT 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. Twee of meerdere lagen Bioscud BT aanbrengen totdat de totale vereiste hoeveelheid wordt bereikt.

- 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 luchtballen 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 decoraties te verwijderen en Bioscud BT Fix aan te brengen. In geval van kruipverschijnselen (plooiën, rimpels, loslaten van overlappingsen en opkrullen van het waterdichte membraan beginnend bij de hoeken van het dekking; is het nodig om onderhoud of reparatie uit te voeren voordat er verder wordt gegaan met het aanbrengen van de Bioscud BT cyclus.

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 primer aanbrengen zoals aangegeven in de tabel en stagnatie op het oppervlak vermijden.

# Gebruiksaanwijzing

- Bitumineuze deklagen met leislag: goed droog reinigen en niet goed hechtende schilfers verwijderen. De primer aanbrengen zoals aangegeven in de tabel en stagnatie op het oppervlak vermijden.
- Gegalvaniseerde of voorgelakte metalen ondergronden (goed verankerde eindlaag): eventuele overlappingsen, bewegingszones, onregelmatigheden of constructiefouten afdichten met Bioscud BT FIX.  
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 Bioscud BT Fix 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 primer aanbrengen zoals aangegeven in de tabel en stagnatie op het oppervlak vermijden.

## → Toepassing

Het product is gebruiksklaar: indien nodig ervoor zorgen dat de consistentie van het mengsel gelijkmatig wordt met een mixer met een roerstaaf door van beneden naar boven en op een laag toerental ( $\approx 400/\text{min.}$ ) te mengen. 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 BT 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 Bioscud BT Fix 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

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

- Waterdicht maken van het oppervlak:  
Bioscud BT met een roller (met middellang haar 10-15 mm), kwast, 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 verspreiden. 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.  
Indien Bioscud TNT op het gehele oppervlak wordt gebruikt, is het bij houten oppervlakken, plantenbakken en op plekken met stagnerend water verplicht om een laag Bioscud BT met een roller (met middellang haar 10-15 mm) over het gehele oppervlak aan te brengen, waarbij ervoor gezorgd moet worden dat alle oppervlakken volledig bedekt worden en Bioscud TNT aanbrengen op de eerste verse laag product. 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.  
In totaal minstens 2 kg/m<sup>2</sup> product aanbrengen 2 kg in twee of meerdere lagen zonder het materiaal dat voor het verlijmen van Bioscud TNT op de omtrek en als primer wordt gebruikt. Het minimum gewicht dat moet worden toegepast strikt aanhouden; om het aangebrachte gewicht te controleren, wordt geadviseerd om de aan te brengen bakken product met regelmatige tussenpozen van 5 of 20 m<sup>2</sup> 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

## Gebruiksaanwijzing

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 luchtbellen van overmatige R.V. van de ondergrond; de luchtbellen 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.

### Speciale toepassingen:

- Keermuren: preventief behandelen al naargelang het soort ondergrond; de vlakheid met geschikte producten herstellen. Vóór het vullen met aarde voor voldoende scheidings- en mechanische beschermingssystemen zorgen (wachtijd  $\geq 48$  uur).
- Plantenbakken en daktuinen: Bioscud BT aanbrengen gewapend met Bioscud TNT vers opgenomen in de eerste laag, voor een PP laag

zorgen en een scheidingslaag (TNT 300 g/m<sup>2</sup>) vóór het vullen (wachtijd  $\geq 48$  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 (wachtijd  $\geq 15$  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.

### → 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. Voor de uiteindelijke reiniging van het gereedschap een oplosmiddel gebruiken zoals terpentijn.

## Overige aanwijzingen

- 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 m<sup>2</sup>; 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.
- In klimaatomstandigheden met een hoge luchtvochtigheid en/of lage temperatuur zijn de droogtijden langer waardoor de betrouwbaarheid 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/m<sup>2</sup> aanbrengen.
- In geval van constant loopverkeer Bioscud Traffic aanbrengen alleen als Bioscud BT gewapend is met Bioscud TNT.
- Bedekking: om de warmteabsorptie te verminderen, om de vochtwerende laag te beschermen-decoreren en een langere levensduur te garanderen, na 10 – 15 dagen Bioscud, een gekleurd regenwerend vochtscherm voor platte en hellende daken, bitumineuze mantels en buitenoppervlakken, dat flexibel is, bestand tegen UV-stralen, weersinvloeden en stilstaand water aanbrengen. Bioscud kan na verloop van tijd het verschijnsel van “krokodillenhuid”

vertonen, wat veroorzaakt wordt door een ander thermische uitzettingscoëfficiënt dan het onderliggende Bioscud BT; dit verschijnsel doet geen afbreuk aan de hydraulische dichtheid maar alleen aan de esthetische eigenschappen en kan hersteld worden met gewone onderhoudswerkzaamheden van Bioscud.

- De wapening met Bioscud TNT, aangebracht op de eerste verse laag Bioscud BT en volledig bedekt met de tweede laag, verhoogt aanzienlijk de weerstand tegen schuifrekkkracht 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 BT 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.
- Er moet echter rekening mee gehouden worden dat om de prestaties volgens de norm EN 15814 te verkrijgen (zie eindprestaties in de prestatietabel), het product in twee lagen aangebracht moet worden in een droge laagdikte van niet minder dan 3 mm.

## Certificaties en markeringen



## Bestektekst

Waterdicht maken van voegen tussen wand-vloer en breuk- en dilatatievoegen - Levering en aanleg van non-woven doek van polyestervlokken voor de versterkende wapening zoals Bioscud TNT te verlijmen met een regenwerende thixotrope bitumineuze waterdichting voor daken, bitumineuze deklagen en werken van beton, die flexibel is, bestand tegen UV-stralen, weersinvloeden en stagnerend water zoals Bioscud BT van Kerakoll Spa (de breuk- en dilatatievoegen van tevoren afdichten met Neutro Color van Kerakoll Spa).

Waterdicht maken van ondergronden - Gecertificeerde levering en aanleg van een regenwerende thixotrope bitumineuze waterdichting voor daken, bitumineuze deklagen en werken van beton, die flexibel is, bestand tegen UV-stralen, weersinvloeden en stagnerend water zoals Bioscud BT 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	zwarte pasta
Chemische aard	bitumineuze emulsie
Minerale inerte toeslagstof	Kristallijn silicaat
Schijnbare volumieke massa	$\approx 1,05 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
Drogestofgehalte	$\geq 54\% \pm 2\%$
Houdbaarheid	$\approx 18$ maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking
Waarschuwingen	niet vorstbestendig, rechtstreeks zonlicht vermijden en beschut tegen warmtebronnen bewaren
Verpakking	emmers van 16 / 4 / 1 kg
Dynamische viscositeit	$\approx 20.000 \text{ mPas} \cdot \text{sec}$ (S06 30 rpm bij +20° C)
Toepassingsgrenzen:	
- Temperatuur	van +5 °C tot +35 °C
- Vocht	$\leq 80\%$
Wachttijd tussen de 1e en de 2e laag	$\geq 12$ uur
Vereiste minimum dikte	$\geq 1 \text{ mm}$ gedroogd product stemt overeen met $\approx 2 \text{ kg/m}^2$ vers product
Ingebruikname	$\approx 48$ uur / $\approx 15$ dagen (stilstaand water)
Verbruik	$\approx 2 \text{ kg/m}^2$

<b>Prestaties</b>		
<b>HIGH-TECH</b>		
Rek bij breukbelasting	≥ 1000% ± 200%	ISO 527-1
Flexibiliteit in koude toestand	-10 °C	UNI 1109
Hechting op plaat	≥ 0,8 MPa	EN 1542
Waterdichtheid	≥ 1 bar	UNI EN 1928
Doordringbaarheid van CO <sub>2</sub>	Sd > 50 m	EN 1062-6
Waterdampdoorlatendheid	klasse II; 5 m ≤ S <sub>d</sub> ≤ 50 m	EN 7783-1 EN 7783-2
Capillaire absorptie en doordringbaarheid van water	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3
Hechting door directe trekspanning beton	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Blootstelling aan weers- en omgevingsinvloeden	geen zichtbare gebreken	EN 1062-11
<b>Crack Bridging:</b>		
- bij +23 °C	klasse A5	EN 1062-7
- bij 0 °C	klasse A5	EN 1062-7
- bij -5 °C	klasse A5	EN 1062-7
Bedrijfstemperatuur	van -10 °C tot +90 °C	
Brandgedrag	Klasse E	EN 13501-1
Waterdichtheid	Klasse W1	EN 15820
Crack-bridging ability	Klasse CB2	EN15812
Waterbestendigheid	doorgevoerd	EN15817
Flexibiliteitsvermogen bij lage temperatuur (0°C)	doorgevoerd	EN15813
Maatvastheid op hoge temperatuur (70°C)	doorgevoerd	EN15818
druksterkte	Klasse C0	EN 15815
Duurzaamheid	doorgevoerd	
Voldoet aan		EN15814
Voldoet aan	PI-MC-IR	EN 1504-2(C)

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
- 48 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 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2012. Deze informatie is bijgewerkt tot december 2023 (ref. GBR Data Report - 12.23) 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](http://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.