

# Hyperflex® Hybrid

**Tixotrope hybride vochtverhardende zeer elastische afdichtende super lijm, ideaal voor Greenbuilding. Met verlaagd oplosmiddelgehalte en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen. Milieuvriendelijk en veilig voor de gezondheid van de toepassers.**



Hyperflex® Hybrid is, dankzij de exclusieve Flexigrid 3.0 Technology, specifiek voor de elastische afdichting en verlijming van eender welk materiaal op eender welk oppervlak, ook vochtig, in moeilijke omstandigheden.



## GREENBUILDING RATING®

Rating berekend op het gemiddelde van de formuleringen van de kleuren

	Zeer lage emissie van VOC	Gereduceerd oplosmiddelgehalte	Zonder waarschuwingsetiketten voor de natuur	Niet giftig en niet gevaarlijk	

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

## PRODUCTVOORDELEN

- Multifunctioneel – Overschilderbaar – Snel
- Ook op vochtige ondergronden
- Bestand tegen thermische schokken
- Superieure mechanische bestendigheid

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

### Gebruiksdoeleinden

Het exclusieve elastische micro-rooster – Flexigrid 3.0 – dat zich ontwikkelt als gevolg van het netwerk van de vochtverhardende hybride pasta Hyperflex® garandeert:

- **zeer elastische** en duurzame **verlijmingen** ook bij de meest extreme toepassingen, garandeert in de loop van de tijd elasticiteit en hechting aan de ondergronden ook in geval van grote en dynamische belastingen en op vochtige ondergronden, van
- verschillende bouwcomponenten;
- prefab elementen;
- plinten, drempels en vensterbanken;
- bedekkingen van trappen;
- plinten;
- panelen in het algemeen;
- **afdichting** van dilatatievoegen, barsten en scheurtjes, constructiedelen, hang- en sluitwerk, metalen bedekkingen, plaatwerk, elke soort verbindingen.

Geschikt voor binnen en buiten, in contact met de hoofdzakelijke bouwmaterialen zoals ondergronden op cementbasis (pleister, mortel, beton), keramische tegels, cotto, baksteen, staal (gruw, verzinkt, roestvrij, voorgelakt en geplastificeerd), koper, aluminium, glas, spiegels, hout, synthetische hars, PVC. Ook op vochtige ondergronden.

### Niet gebruiken

Op weinig compacte en stoffige ondergronden, op bitumineuze producten en werken die olie, oplosmiddelen en plastificeermiddelen uitslaan; op oppervlakken van PP/PE, Teflon; bij het realiseren van structurele voegen onderhevig aan grote bewegingen, in het zwembad. Op marmer en natuursteen wordt aanbevolen om een preventieve test uit te voeren.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiding van de ondergrond

Elk oppervlak dat moet verlijmd of afgedicht worden, mag geen oppervlaktewater hebben, moet schoon zijn, en moet vrij zijn van vet, roest, stof en broze delen. Losgekomen of slecht verankerde delen moeten verwijderd worden, en de metalen moeten zorgvuldig gedeoxideerd worden.

Bij het realiseren van zichtbare voegen wordt, om een schone afkitlijn te verkrijgen, indien deze ook gelijk met het oppervlak is uitgevoerd, aanbevolen om de randen te bedekken met een beschermingsmasker van zelfklevend papier dat moet verwijderd worden zodra het oppervlak van de afdichtingskit glad en afgewerkt zal zijn, en alleszins voordat de laagvorming plaatsheeft.

Hyperflex® Hybrid hecht probleemloos op elk type van ondergrond; aangezien de verscheidenheid en de uitgestrektheid van de materialen wordt aanbevolen, om de maximale hechting te verkrijgen of wanneer een zeer lange bedrijfsduur van het systeem moet gegarandeerd worden, om een eventuele primer te gebruiken als gripbevorderaar.

Hyperflex® Hybrid moet, wanneer het als afdichtingskit wordt gebruikt, vrij kunnen bewegen en perfect aan de wanden hechten maar niet aan de bodem van de voeg: voor een correcte realisatie moet een onderverbindingsmiddel van polyethyleenschuim met gesloten cellen, Joint genoemd, voorzien worden, en moet de diameter ervan gekozen worden in functie van de voegbreedte.

### Vorbereiding

Hyperflex® Hybrid is klaar voor gebruik.

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Aanbrengen

Voordat het product wordt geëxtrudeerd, moet gecontroleerd worden dat de eventueel aangebrachte primer droog is. Positioneer de verpakking in het specifieke extrusiepistool, snijd het uiteinde van de aluminium band af, plaats de specifieke spuitmond die is afgesneden op 45° en draai de dop vast op het pistool zelf.

In geval van gebruik als lijm zal Hyperflex® Hybrid geëxtrudeerd worden met kleine punten op de rug van het te verlijmen werk als het een klein oppervlak heeft, en het zal geëxtrudeerd worden met parallelle en verticale randen op een onderlinge afstand van 10-15 cm als het werk een groot oppervlak heeft. Druk daarna handmatig aan tot het te verlijmen voorwerp op de definitieve plaats is bevestigd; indien het gewicht van het voorwerp overmatig zou zijn, wordt aanbevolen om plakband of een ander stutstelsel te gebruiken, om het te ondersteunen gedurende de eerste fasen van de uitharding en de ontwikkeling van de mechanische prestaties van de lijm. Het verlijmd voorwerp kan opnieuw gepositioneerd worden tijdens de eerste minuten van het aanbrengen, in functie van de weersomstandigheden.

In geval van gebruik als afdichtingskit zal Hyperflex® Hybrid in de voeg of de scheur geëxtrudeerd worden en zal de hybride pasta gecompriemd worden zodat deze diep penetreert om de optimale hechting te begunstigen en de opname van luchtbellen te vermijden. Het afwerken gebeurt door het betreffende gedeelte indien mogelijk ononderbroken met een metalen of plastic lijmkam bevochtigd met zeepsop af te nemen. Om een duurzame afdichting te verkrijgen die de uitzet- en krimpspanning zo goed mogelijk verdraagt is het noodzakelijk dat:

- 1) de voeg zodanig gedimensioneerd is dat de voorziene beweging niet meer bedraagt dan 20% van de gemiddelde breedte
- 2) de verhouding tussen de breedte en de diepte van de afdichtingskit moet als volgt zijn:
  - 1/1 voor delen van 6 mm tot 12 mm
  - 2/1 voor delen van 12 mm tot 35 mm.

### Reinigen

De resten van het hybride product kunnen onmiddellijk na het gebruik verwijderd worden met behulp van aceton. Na het uitharden kan Hyperflex® Hybrid alleen nog machinaal worden verwijderd.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

Na het aanbrengen van Hyperflex® Hybrid moet de afdichting minstens 2 uur bij +20 °C beschermd worden tegen regen. In geval van doorzichtige afdichtingen moet de doorzichtige kleur van Hyperflex® Hybrid gebruikt worden die wordt gekenmerkt door een kristallijne doorzichtigheid.

## BESTEKTEKST

*Zeer elastisch verlijmen van bouwmaterialen in het algemeen en elastische en waterdichte afdichting van voegen, scheuren, verbindingen door het aanbrengen van een thixotrope hybride vochtverhardende zeer elastische super lijm type Hyperflex® Hybrid van Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, voorzien van CE-markering en in overeenstemming met de prestatievereisten van de Norm EN 15651 deel 1 (voor lichtgrijs en wit), deel 1 en 3 (voor doorzichtige product).*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	gekleurde hybride of kristallijn doorzichtige pasta
Soortelijk gewicht:	
- gekleurd	≈ 1,50 kg/dm <sup>3</sup>
- transparant	≈ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>
Chemische aard	hybride vochtverhardend
Houdbaarheid	≈ 12 maanden in de originele verpakking
Waarschuwingen	niet vorstbestendig; vermijd rechtstreeks zonlicht en warmtebronnen
Verpakking	unipack 600 ml
Minimum voegbreedte	≥ 6 mm
Max. voegbreedte	≤ 35 mm
Deel afdichting verhouding B/D:	
- tot 12 mm	1/1
- van 12 tot 35 mm	2/1
Gebuiken bij temperaturen	van +5 °C tot +40 °C
Velvorming	≈ 15-20 min.
Netvormingstijd	≈ 3 mm / 24 uur
Verbruik	zie tabel indicatief verbruik

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% R.V. en zonder ventilatie.*

## VERBRUIKSTABEL

### Lineair aantal meter voeg realiseerbaar met een unipack van Hyperflex® Hybrid van 600 ml

Diepte	Breedte	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
8 mm		≈ 9,2 m	–	≈ 4,8 m	–	–	–
10 mm		–	≈ 5,8 m	≈ 3,8 m	–	–	–
13 mm		–	–	–	≈ 1,8 m	–	–
15 mm		–	–	–	≈ 1,6 m	≈ 1,2 m	–
18 mm		–	–	–	–	≈ 1 m	≈ 0,8 m

Waar geen gegevens m.b.t. het verbruik vermeld worden betekent dat de B/D verhouding niet in acht genomen is en dat de voeg dus niet gemaakt kan worden.

## PRESTATIES

### KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) VOC - EMISSIE VAN ORGANISCHE VLUCHTIGE STOFFEN

Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 8377/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Hardheid Shore A	45 – 55	ISO 868
Elasticiteitsmodulus	≈ 0,90 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Rek bij breukbelasting	≥ 200%	ISO 8339
Trekvastheid	2,2 MPa	ASTM D412
Bewegingsvermogen	20%	
Elastische herstel	> 70%	ISO 7389
Weerstand tegen weersinvloeden	uitstekend	
Kruipbestendigheid bij +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Kruipbestendigheid bij +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Gebruikstemperatuur eenmaal uitgehard	van -40 °C tot +80 °C	
Classificatie volgens EN 15651-1	F-EXT-INT	
Classificatie volgens EN 15651-3	S (alleen voor doorzichtig product)	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.

## KLEURENKAART

### Kleuren Hyperflex® Hybrid

Wit RAL 9010 – NCS S0502-Y	
Licht grijs RAL 9006 – NCS S2002-B	
Donker Grijs RAL 7046 – NCS S4502-B	
Bahama-Beige NCS S2020-Y60R	
Jasmijn RAL 9001 – NCS S0804-Y30R	
Zwart RAL 9004 – NCS S9000-N	
Transparant/Crystal	

De aangeduide tinten en de RAL- en NCS-referenties zijn slechts indicatief.

## WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +40 °C
- niet gebruiken op natte ondergronden
- beschermen tegen regen gedurende de eerste 2 uren na het aanbrengen
- bewaren in koude en droge omgevingen
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot December 2018 (ref. GBR Data Report - 12/18) 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 onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. De technische specificaties zijn het resultaat van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats 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.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)