

Hyperflex® PU

Zeer elastische thixotrope vochtverhardende polyurethaan afdichtingskit en lijm, ideaal voor GreenBuilding. Milieuvriendelijk.

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



GREENBUILDING RATING®

Rating berekend op het gemiddelde van de formuleringen van de kleuren

rating 1

Zonder waar-schuwingsetiketten voor de natuur

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

PRODUCTVOORDELEN

- Multifunctioneel – Overschilderbaar
- Memory Form System
- Zacht te extruderen materiaal
- Binnen - Buiten
- Breed kleurenassortiment

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

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

- duurzame **afdichtingen** ook in zeer extreme toepassingen, garandeert elasticiteit en hechting aan de ondergronden in de loop van de tijd, van:
 - voegen van industriële vloeren van beton of bevoerd en van prefab of bedekte gevels;
 - metaal- of houtplaten;
 - metalen bedekkingen;
 - plaatwerk;
 - alle soorten verbindingen;
 - barsten en scheuren in pleisterwerk;
 - leidingen onderhevig aan trillingen;
 - hang- en sluitwerk;
 - zeer **elastisch verlijmen** van bouwmaterialen in het algemeen.

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.

Niet gebruiken

Op natuursteen, 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. Niet geschikt voor voegen die worden blootgesteld aan negatieve hydrostatische druk en 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, moet perfect droog en 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® PU 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® PU 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 onderverbindingmiddel van polyethyleenschuim met gesloten cellen, Joint genoemd, voorzien worden, en moet de diameter ervan gekozen worden in functie van de voegbreedte.

* 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

Vorbereiding

Hyperflex® PU is klaar voor gebruik.

Toepassing

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 afdichtingskit zal Hyperflex® PU in de voeg of de scheur geëxtrudeerd worden en zal de polyurethaanpasta 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 25% 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.

In geval van gebruik als lijm zal Hyperflex® PU 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.

Reinigen

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

OVERIGE AANWIJZINGEN

Na het aanbrengen van Hyperflex® PU moet de afdichtingskit minstens 2 uren beschermd worden tegen regen, bij +20 °C. Lange blootstelling aan UV-stralen kan kleurwijzigingen van het uitgeharde product veroorzaken (vooral in geval van lichte kleuren) wat alleszins de uiteindelijke prestaties en de duurzaamheid van Hyperflex® PU niet aantast.

Overschilderbaarheid: bij overschilderen, moet de afdichtingskit volledig gepolymeriseerd zijn. Er wordt aanbevolen om Kerakover Eco Acrillex Flex, Kerakover Eco Kompact Pittura en Aqualite Eco Smalto Lucido (glanzend) of Satinato (satijn glans) te gebruiken. Voer altijd voorafgaande compatibiliteitstests uit tussen de afdichtingskit en de verf.

BESTEKTEKST

Elastische en waterdichte afdichting van voegen, scheuren, verbindingen en zeer elastische verlijmingen van bouwmaterialen in het algemeen door het aanbrengen van thixotrope, vochtverhardende polyurethaan afdichtingskit en lijm, type Hyperflex® PU van Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® 1, voorzien van CE-markering en in overeenstemming met de Norm EN 15651 deel 1 en 4.

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Uiterlijk	thixotrope doorzichtige pasta
Soortelijk gewicht	≈ 1,37 kg/dm ³
Chemische aard	vochtverhardend polyurethaan
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig
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
Gebieden bij temperaturen	van +5 °C tot +40 °C
Velvorming	≈ 50-55 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 patroon van Hyperflex® PU van 600 ml

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

HIGH-TECH

Hardheid Shore A	25-35	ISO 868
Elasticiteitsmodulus	≈ 0,40 N/mm ²	ISO 8339
Rek bij breukbelasting	≥ 250%	ISO 8339
Trekvastheid	1,5 MPa	ASTM D412
Bewegingsvermogen	25%	
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-CC	
Classificatie volgens EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

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® PU

unipack 600 ml

Wit RAL 9010 – NCS S0502-Y
Licht grijs RAL 9006 – NCS S2002-B
Donker grijs RAL 7037 – NCS S5000-N
Ivoor RAL 1015 – NCS S0907-Y30R
Bahama-Beige NCS S2020-Y60R
Koper RAL 3009 – NCS S4550-Y90R
Donkerbruin RAL 8019 – NCS S8005-Y80R
Zwart RAL 9004 – NCS S9000-N
Walnoot NCS S6010-Y70R



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 vochtige of 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

De gegevens met betrekking tot de Rating verwijzen naar de GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot November 2019 (ref. GBR Data Report - 12.19) 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 onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. Het technische infoblad is opgesteld op basis 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 - www.kerakoll.com