

Hyperflex® Hybrid

Супер клей и герметик гиперэластичный, гидроотверждаемый, гибридный, тиксотропный идеально подходящий для Green Building. Сниженное содержание растворителей, щадящий к окружающей среде.

Hyperflex® Hybrid, благодаря эксклюзивной технологии Flexgrid 3.0 Technology, предназначен для эластичного уплотнения и склеивания любых материалов на любых поверхностях, также влажных, включая трудные условия.



GREENBUILDING RATING®					
Рейтинг рассчитан на основании средней для цветových вариантов					
 Серый Белый	 Regional Mineral 7.98	 Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	 SLV REDUCED Solvent ≤ 5 g/kg	 Low Ecological Impact	 Health Care
 Прозрачный			 Ограниченное содержание растворителей	 Отсутствие необходимости маркировки с предостережением о вредности для окружающей среды	
СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ, АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS					

ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Многофункциональность - возможность покраски
- Для использования на влажных основаниях.
- Устойчивость к температурному шоку
- Повышенная механическая прочность

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение

Уникальная эластичная микросетка Flexgrid 3.0, которая образуется в результате отверждения гидроотверждаемой гибридной массы Hyperflex, гарантирует:

- **прочное и гиперэластичное склеивание**, также в экстремальных условиях, обеспечивает прочное соединение с любым типом основания, в том числе, при высоких динамических нагрузках и влажных поверхностях;
- различные строительные компоненты;
- сборные элементы;
- цоколи, пороги и подоконники;
- лестничные покрытия;
- плинтусы;
- различные панели;
- **герметизация** дилатационных швов, царапин и трещин, столарно-строительных изделий, оконных рам, металлических покрытий, гидравлических устройств, разъемов любого типа.

Подходит для применения внутри и снаружи помещений для работы в контакте с наиболее распространенными строительными материалами, такими как: цементные основания (штукатурка, растворы, бетон), керамическая плитка, кирпич, сталь (черная, оцинкованная, нержавеющая, после предварительной покраски и с покрытиями из искусственных материалов), медь, алюминий, стекло, зеркала, дерево, синтетические смолы, ПВХ. Для использования на влажных основаниях.

Не применять

На рыхлых и пылящих поверхностях, на изделиях и элементах из битума, на поверхностях, содержащих масла, растворители и пластификаторы; на поверхностях полипропиленовых, полиэтиленовых и тефлоновых; при выполнении конструкционных швов, подвергающихся большим смещениям, в бассейнах. В случае натурального камня рекомендуется сначала провести пробу.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка оснований

Каждая склеиваемая или заполняемая герметиком поверхность не может иметь стоячей воды, должна быть чистой, без жира, ржавчины, пыли и отслаивающихся частей. Отслаивающиеся и плохо сцепленные части следует удалить, а металлические поверхности тщательно очистить от коррозии.

В случае выполнения видимых швов, для получения их чистой линии при сглаживании с уровнем поверхности, рекомендуется прикрыть края шва самоклеящейся бумажной лентой, которую следует удалить после отделки поверхности шва, но до начала образования пленки на поверхности.

Hyperflex® Hybrid хорошо сцепляется практически со всеми типами оснований; тем не менее, учитывая огромное разнообразие материалов и оснований рекомендуется, для получения максимальной адгезии или особо длительного времени использования системы, использовать грунтовку, улучшающую адгезию.

В случае использования Hyperflex® Hybrid в качестве герметика следует его наносить так, чтобы он хорошо сцепился с боками, но не с дном шва, следовательно, для правильного выполнения герметизации, необходимо положить в щель шнур для деформационных швов из вспененного полиэтилена с закрытыми порами под названием Joint, подбирая его диаметр в зависимости от ширины щели.

Подготовка Hyperflex® Hybrid готов к применению.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Нанесение

Прежде чем наносить клей, убедитесь, что грунтовка, если она использовалась, уже высохла. Проколите мембрану трубы и вставьте наконечник обрезанный под углом 45°, поместите трубу в соответствующем ручном или пневматическом пистолете и начните выдавливание Huperflex® Hybrid.

В случае использования Huperflex® Hybrid в качестве клея его следует точно нанести на обратную сторону приклеиваемого элемента, если он небольшой по размеру, а если его поверхность большая, то необходимо нанести вертикальные и горизонтальные полосы клея через промежутки длиной 10 - 15 см. Затем следует прижать элемент, чтобы зафиксировать его в конечном положении; в случае, если вес элемента окажется слишком большим, следует использовать самоклеящуюся ленту или другой способ крепления, который обеспечит передачу нагрузки во время первых стадий отверждения и увеличения механических параметров клея. Положение приклеиваемого элемента может быть изменено в течение первых минут после нанесения в зависимости от климатических условий.

В случае использования Huperflex® Hybrid в качестве герметика его следует выдавливать внутрь шва или трещины, следя за плотностью гибридной массы, и за тем, чтобы максимально заполнить объем щели, для обеспечения оптимального сцепления и избежания закрытия пузырьков воздуха. Выполнить отделку в течение одного, по возможности, непрерывного прохода с помощью металлической или пластиковой терки, смоченной водой с мылом. Для выполнения прочных швов, способных к оптимальному переносу растягивающих и сжимающих напряжений необходимо:

- 1) Шов следует рассчитать таким образом, чтобы расчетное движение не превышало 20% от его средней ширины.
- 2) Пропорция между шириной и глубиной шва должна составлять:
 - 1/1 для сечений от 6 мм до 12 мм
 - 2/1 для сечений от 12 мм до 35 мм.

Очистка

Сразу после использования остатки гибридного продукта можно смыть уксусом. После отверждения Huperflex® Hybrid можно удалить только механически.

ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

После нанесения Huperflex® Hybrid, шов следует защищать от дождя, по крайней мере, в течение 2 часов при +20°C. Для прозрачных швов следует применять бесцветный Huperflex® Hybrid, отличающийся кристаллической прозрачностью.

ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Гиперэластичное склеивание строительных материалов, а также эластичное и герметичное заполнение швов, трещин, разъемов с помощью суперклея/герметика гиперэластичного, гидроотверждаемого, гибридного, микропорного типа Huperflex® Hybrid фирмы Kerakoll®, GreenBuilding Rating Eco 2, подлежащего маркировке CE в соответствии с требованиями, установленными стандартом EN 15651-часть 1 (для светло-серого и белого), часть 1 и 3 (для прозрачного).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	цветная или кристалльно прозрачная гибридная масса
Цвет	3 цвета + кристаллический прозрачный
Удельный вес:	
- Белый и светло-серый	≈ 1,50 kg/dm ³
- Прозрачный	≈ 1,04 kg/dm ³
Химическая основа	гидроотверждаемый гибрид
Хранение	≈ 12 месяцев в оригинальной упаковке
Примечания	защищать от мороза, предохранять от непосредственного воздействия солнечных лучей и источников тепла
Упаковка	туба 290 мл - файл-пакет по 600 мл
Минимальная ширина шва	≥ 6 mm
Максимальная ширина шва	≤ 35 mm
Соотношение между шириной и глубиной:	
- до 12 мм	1/1
- от 12 до 35 мм	2/1
Температура применения	от +5 до +40 °C
Время образования поверхностной плёнки	≈ 15 – 20 min.
Время структуризации	≈ 3 mm / 24 h
Расход	см. таблицу приблизительного расхода

Данные касаются температуры +23 °C, относительной влажности 50% и отсутствия вентиляции.

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Линейная длина шва, из одной трубы Hyperflex® Hybrid 290 мм

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

Если данные по расходу не указаны, это обозначает, что соотношение ширина/глубина не соблюдено и поэтому выполнить шов нельзя.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

HIGH-TECH

Твёрдость Shore A	45 – 55	ISO 868
Модуль упругости	≈ 0,90 N/mm ²	ISO 8339
Удлинение при разрыве	≥ 200%	ISO 8339
Устойчивость на растяжение	2,2 MPa	ASTM D412
Способность к деформации	20%	
Восстановление эластичности	> 70%	ISO 7389
Устойчивость к действию атмосферных факторов	отличная	
Устойчивость к стеканию при +23 оС	≤ 3 mm	ISO 7390
Устойчивость к стеканию при +50 оС	≤ 3 mm	ISO 7390
Температура эксплуатации	от -40 °С до +80 °С	
Классификация согласно EN 15651-1	F-EXT-INT	
Классификация согласно EN 15651-3	S (только для прозрачного)	

Данные касаются температуры +23 °С, относительной влажности 50% и отсутствия вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющих на стройке.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Продукт для профессионального использования
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- использовать в температуре от +5 °С до +40 °С
- не использовать на мокрых основаниях
- защищать от дождя в течении первых 2 часов после нанесения
- хранить в холодном и сухом месте
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- по другим вопросам обращаться в Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Данные, касающиеся классификации Eco и Bio, относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2012. Вышеприведённая информация была актуализирована в августе 2017 г. (см. GBR Data Report - 09.17). Подчёркиваем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться фирмой KERAKOLL SpA; такие возможные актуализации будут доступны на сайте www.kerakoll.com. По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была почерпнута из её собственного веб-сайта. Техническая карта разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, карта представляет собой лишь указания общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к назначенному применению.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl