

# Hybrido®

**Super-adesivo selante hiperelástico, que endurece com a humidade do ar, híbrido, tixotrópico, ideal no GreenBuilding. Com teor reduzido de solventes e emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis. Respeita o ambiente e a saúde dos aplicadores.**

Graças à exclusiva Flexigrind 3.0 Technology, o Hybrido® é específico para selar e colar elasticamente qualquer material sobre qualquer superfície, mesmo húmida, em condições extremas.



## GREENBUILDING RATING®

Rating calculado sobre a média das formulações das cores

	Emissões muito baixas COV	Teor reduzido de solventes	Sem rótulo de risco ambiental	Não tóxico ou não perigoso	

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

## PLUS PRODUTO

- Sela, cola, repara
- Multiúsos – pintável – rápido
- Também sobre suportes húmidos
- Resistente aos choques térmicos
- Resistências mecânicas superiores

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

### Destinos de utilização

A exclusiva microgrelha elástica – Flexigrind 3.0 – que se desenvolve após a reticulação do Hybrido®, a pasta híbrida que endurece com a humidade do ar, garante:

- **colagens hiperelásticas** duráveis, mesmo nas situações de aplicação mais extremas, assegurando no tempo aderência a qualquer tipo de suporte, mesmo na presença de cargas elevadas e dinâmicas e sobre suportes húmidos de:
- componentes de construção diversos;
- elementos prefabricados;
- socos, soleiras e ombreiras;
- revestimentos de escadas;
- rodapés;
- painéis em geral;
- **selagens** de juntas de dilatação, fendas e fissuras, carpintaria, caixilharia, coberturas metálicas, trabalhos de caleiras, ligações de qualquer tipo.

Adequado em interiores e em exteriores, em contacto com os principais materiais de construção como suportes cimentícios (rebocos, argamassas, betão), ladrilhos cerâmicos, tijoleira, tijolo, aço (em bruto, zincado, inox, pintado e plastificado), cobre, alumínio, vidro, espelhos, madeira, resinas sintéticas, PVC. Também sobre suportes húmidos.

### Não utilizar

Sobre superfícies pouco compactas e pulverulentas, sobre produtos e elementos betuminosos que exsudam óleos, solventes e plastificantes; sobre superfícies em PP/PE, Teflon; na realização de juntas estruturais sujeitas a elevados movimentos, em piscinas. Sobre mármore e pedras naturais aconselha-se a efectuar um ensaio prévio.

## INDICAÇÕES DE USO

### Preparação dos suportes

Qualquer superfície submetida a colagem ou selagem não deve apresentar água estagnada, deve estar limpa e isenta de gorduras, ferrugem, pó e partes friáveis. Partes destacadas ou mal ancoradas devem ser removidas e os metais devidamente desoxidados.

Na realização de juntas à vista, para obter uma linha de selagem limpa, no caso de ser realizada ao nível da superfície, aconselha-se a revestir os rebordos com uma máscara de protecção, feita com fita adesiva, que deverá ser removida logo que a superfície do selante seja alisada e terminada, e de qualquer modo antes da formação de película.

O Hybrido® adere sem problemas sobre quase todos os suportes; no entanto, considerando a variedade e vastidão de materiais, em suportes específicos, para obter a máxima aderência ou quando se queira garantir um tempo de vida útil do sistema extremamente longo, aconselha-se o eventual uso de um primário, Keragrip Eco Pulep, utilizado como promotor de aderência.

O Hybrido®, quando é usado como selante, deve poder mover-se livremente, aderindo perfeitamente às paredes mas não ao fundo da junta: por isso, para uma realização correcta, inserir o fundo de junta em polietileno expandido de célula fechada Joint, escolhendo o diâmetro oportuno em função da largura da junta.

### Preparação

O Hybrido® está pronto a usar.

\* 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).

## INDICAÇÕES DE USO

### Aplicação

Antes de extrudir o produto, verificar se o eventual primário aplicado está seco. Furar a membrana do cartucho e enroscar o bico, após ter cortado a extremidade em 45°; inserir o cartucho na pistola própria de fricção manual ou pneumática e iniciar a extrudir o Hybrido®.

No caso de utilização como adesivo, o Hybrido® será extrudido em pequenos pontos no reverso do elemento a colar se este apresentar uma superfície reduzida, e será extrudido em cordões paralelos e verticais, distanciados em cerca de 10-15 cm, se o elemento apresentar uma superfície grande. Proceder depois aplicando uma pressão manual para fixar o objecto a colar na posição definitiva; se o peso do objecto for excessivo, aconselha-se a utilização de uma fita adesiva ou outro sistema de apoio para sustê-lo durante as primeiras fases de endurecimento e desenvolvimento das prestações mecânicas do adesivo. O objecto colado poderá ser reposicionado durante os primeiros minutos após a aplicação, em função das condições climáticas.

No caso de utilização como selante, o Hybrido® será extrudido para dentro da junta ou da fenda tendo o cuidado de comprimir a pasta híbrida e fazê-la penetrar em profundidade para favorecer uma aderência óptima e evitar a introdução de bolhas de ar. O acabamento é feito numa única passagem, se possível contínua, com uma espátula de metal ou plástico molhada com água e sabão. Para realizar selagens duradouras, capazes de suportar da melhor forma as solicitações de dilatação e contracção, é necessário que:

- 1) o dimensionamento da junta permita que o movimento previsto não supere 20% da sua largura média
- 2) a relação entre largura e profundidade do selante seja:
  - 1/1 para secções de 6 mm a 12 mm
  - 2/1 para secções de 12 mm a 35 mm.

### Limpeza

A limpeza, imediatamente após o uso, dos resíduos do produto híbrido pode ser feita com acetona. Após o endurecimento, o Hybrido® pode apenas ser removido mecanicamente.

## OUTRAS INDICAÇÕES

Após a aplicação do Hybrido®, proteger a selagem da chuva por pelo menos 2 horas a +20 °C. No caso de selagens transparentes, utilizar o Hybrido® na cor crystal, caracterizada por uma translucência cristalina.

## ESPECIFICAÇÃO

*Colagens hiperelásticas de materiais de construção em geral e selagem elástica e impermeável de juntas, fissuras, ligações mediante aplicação de super-adesivo selante hiperelástico, que endurece com a humidade do ar, híbrido, tixotrópico, tipo Hybrido® da Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, provido de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela Norma EN 15651 parte 1 (para o branco, cinza, castanho e preto), parte 1 e 3 (para o crystal).*

## DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pasta híbrida colorida ou transparente cristalina
Cor	branco – cinza – preto – castanho – crystal
Massa volúmica:	
- branco, cinza, castanho, preto	≈ 1,50 kg/dm <sup>3</sup>
- crystal	≈ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>
Natureza química	híbrida, endurece com a humidade do ar
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor
Embalagem	cartucho 290 ml
Largura mínima da junta	≥ 6 mm
Largura máx. da junta	≤ 35 mm
Secção selagem relação L/P:	
- até 12 mm	1/1
- de 12 a 35 mm	2/1
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +40 °C
Tempo de formação de película	≈ 15 – 20 min.
Tempo de reticulação	≈ 3 mm / 24 h
Rendimento	ver tabela de rendimentos indicativos

*Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação.*

## TABELA RENDIMENTO

### Metros lineares de junta realizáveis com um cartucho de Hybrido® de 290 ml

Profundidade	Largura	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

Quando não é indicado um dado de rendimento, significa que a relação L/P não é respeitada e, portanto, a junta não é realizável.

## PERFORMANCE

### QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) COV - EMISSÕES SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS VOLÁTEIS

Conformidade	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 8377/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Dureza Shore A	45 – 55	ISO 868
Módulo de elasticidade	≈ 0,90 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Alongamento à ruptura	≥ 200%	ISO 8339
Resistência à tracção	2,2 MPa	ASTM D412
Capacidade de movimento	20%	
Recuperação elástica	> 70%	ISO 7389
Resistência aos agentes atmosféricos	excelente	
Resistência ao escorrimento a +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Resistência ao escorrimento a +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Temperatura de serviço	de -40 °C a +80 °C	
Classificação segundo EN 15651-1	F-EXT-INT	
Classificação segundo EN 15651-3	S (apenas para o transparente)	

Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

## ADVERTÊNCIAS

- **Produto para uso profissional**
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +40 °C
- não utilizar sobre suportes molhados
- proteger da chuva nas 2 horas seguintes à aplicação
- armazenar em ambientes frescos e secos
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

Os dados relativos à classificação Eco e Bio são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2012. As presentes informações foram atualizadas em Maio de 2018 (ref. GBR Data Report - 06.18); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA, para essas eventuais atualizações, pode ser consultado o site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL PORTUGAL S.A.  
Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro  
Quinta dos Estrangeiros, Bloco 2 - Fracção 97  
2665-602 Venda do Pinheiro MFR - Portugal  
Tel +351 21 986 24 91 - Fax +351 21 986 24 92  
info@kerakoll.pt - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)