

Tetra Fix Crystal

Cola e veda híbrido elástico para todos os materiais de construção.

Graças à sua transparência cristalina, o Tetra Fix Crystal é o produto perfeito para selagens e colagens invisíveis.



Rating 3

1. Multiúso
2. Secagem rápida
3. Repintável
4. Elástico
5. Adere a todos os suportes, mesmo que estejam húmidos
6. Transparência cristalina para uma selagem invisível

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

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização

Selagem-colagem elástica na construção com diversos materiais.

O Tetra Fix Crystal assegura a aderência a longo prazo a qualquer tipo de suporte, mesmo que húmido, também na presença de cargas dinâmicas de:

- componentes de construção diversos;
- elementos prefabricados;
- lambris, 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 para interiores e exteriores, em contacto com os principais materiais de construção como:

- suportes cimentícios (rebocos, argamassas, betão);
- ladrilhos cerâmicos, tijoleira, tijolo;
- excelente aderência a suportes em metal: aço – bruto, inox, zincado, pré-pintado, plastificado – alumínio, cobre;

- vidro, espelho;
- madeira, resinas sintéticas, PVC;
- policarbonato preparado com lixa;
- mármore e pedras naturais. Aconselha-se sempre um ensaio prévio;
- também sobre suportes húmidos.

Produto indicado para a selagem e colagem flexível de elementos que podem ser sujeitos a vibração.

O Tetra Fix Crystal é repintável.

Não utilizar sobre superfícies pouco compactas e pulverulentas, sobre produtos e elementos betuminosos que exsudam óleos, solventes e plastificantes; sobre superfícies em polietileno, polipropileno, politetrafluoretileno, neopreno. Aconselha-se a efectuar um ensaio prévio sobre superfícies metálicas sensíveis, como cobre, prata e respectivas ligas, sobre mármore e pedras naturais.

Não utilizar para a realização de juntas estruturais sujeitas a movimentos elevados. Não utilizar em piscinas.

Indicações de uso

→ Preparação dos suportes

Qualquer superfície submetida a colagem ou selagem não deve apresentar água estagnada, pó, gordura 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, aconselha-se a revestir os rebordos com uma faixa de protecção, realizada com fita adesiva.

O aplicador deve verificar a compatibilidade do selante com o suporte em termos de aderência e formação de manchas.

Se for necessário, utilizar um primário antes da aplicação para promover a aderência.

A utilização de Keragrip Eco Pulep sobre superfícies metálicas otimiza a limpeza da superfície e a aderência do produto à mesma.

Quando é usado como selante, o Tetra Fix Crystal, deve poder mover-se livremente, aderindo perfeitamente às paredes mas não ao fundo da junta: portanto, para uma aplicação correcta, inserir o fundo de junta em polietileno expandido de célula fechada Joint, escolhendo o diâmetro adequado em função da largura da junta.

→ Preparação

Produto pronto a usar. Depois de cortar a ponta cónica do cartucho, cortar o bico a 45°, consoante a largura da junta a selar, e enroscá-lo no cartucho. Inserir depois o tubo de selante na pistola própria de pressão manual ou pneumática.

→ Aplicação

- No caso de utilização como adesivo, o Tetra Fix Crystal deve ser extrudido em pequenos pontos sobre o tardo do elemento a colar se este apresentar uma superfície reduzida, e deve ser 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 Tetra Fix Crystal deve ser extrudido para o interior da junta ou da fenda. Comprimir a pasta híbrida e fazê-la penetrar em profundidade para promover uma aderência perfeita. 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. dimensionamento da junta permita que o movimento previsto, em compressão e extensão, não supere 7,5% da sua largura média inicial.
2. a relação entre largura e profundidade do selante aplicado seja de:
 - 1/1 para secções de 6 mm a 12 mm
 - 2/1 para secções de 12 mm a 20 mm.
3. o selante adira apenas aos rebordos da junta e não ao fundo.

→ Limpeza

A limpeza dos resíduos do selante realiza-se com solventes comuns. Após o endurecimento, o produto pode apenas ser removido mecanicamente.

Outras indicações

- Não utilizar em espaços completamente fechados, uma vez que o produto polimeriza através da humidade atmosférica.
- A junta deve ser passada com a espátula nos 5 minutos após a aplicação, para assegurar um bom contacto entre o selante e o suporte.
- Normalmente, não é necessário aplicar uma demão de fundo. Sobre suportes específicos (suportes porosos, materiais plásticos), poderá ser necessário o uso de um promotor de aderência para obter a máxima aderência, sendo sempre aconselhado em situações com risco de pó.
- O Tetra Fix Crystal é repintável. Em caso de pintura posterior, o selante deve já estar completamente polimerizado. Aconselha-se a utilização de tintas elastoméricas, mais precisamente dos seguintes produtos:
 - tintas para interiores: Radiant Color, Essential Color, White.
 - tintas para exteriores: Kerakover Acrilex Flex, Kerakover Kompact Pittura.
 - esmaltes: Aqualite Eco Smalto Satinato, Aqualite Eco Smalto Lucido.Efectuar sempre ensaios prévios de compatibilidade entre o selante e a tinta.
- Após a aplicação do Tetra Fix Crystal, proteger a selagem da chuva durante pelo menos 2 horas a +20 °C.

Certificações e marcações



* 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).

Especificação

Colagens elásticas de materiais de construção em geral e selagem elástica e impermeável de juntas, fissuras, ligações através da aplicação de cola e veda híbrido, acabado com silano, que endurece com a humidade do ar, tipo Tetra Fix Crystal da Kerakoll, GreenBuilding Rating 3, provido de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela norma EN 15651 parte 1 e 3.

Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Aspecto	pasta tixotrópica transparente cristalina
Massa volúmica:	$\approx 1,04 \text{ g/cm}^3$
Natureza química	polímero híbrido acabado com silano, endurece com a humidade do ar
Conservação	≈ 12 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor
Embalagem	cartucho 290 ml
Largura mínima da junta	$\geq 6 \text{ mm}$
Largura máx. da junta	$\leq 20 \text{ mm}$
Secção selagem relação L/P:	
- até 10 mm	1/1
- de 10 a 20 mm	2/1
Temperaturas limite de aplicação	de $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
Tempo de formação de película	$\approx 15 - 20 \text{ min.}$
Tempo de reticulação	$\approx 3 \text{ mm} / 24 \text{ h}$
Rendimento	ver tabela de rendimentos indicativos

Levantamento de dados a $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação.

Tabella rese**Metros lineares de junta realizáveis com um cartucho de Tetra Fix Crystal de 290 ml**

Profundidade	Largura	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 mm		$\approx 11,6 \text{ m}$	–	–	–	–
8 mm		–	$\approx 4,5 \text{ m}$	–	$\approx 2,4 \text{ m}$	–
10 mm		–	–	$\approx 2,9 \text{ m}$	$\approx 1,9 \text{ m}$	$\approx 1,4 \text{ m}$

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 17096/11.01.02
--------------	-----------------------	-----------------------------


HIGH-TECH

Dureza Shore A	25 – 35	EN ISO 868
Módulo de elasticidade	0,60 MPa	ISO 8339
Alongamento à rotura	80%	ISO 8339
Resistência à tracção	1,26 MPa	DIN 53504
Capacidade de movimento	25%	ISO 11600
Resistência aos agentes atmosféricos	excelente	
Resistência ao escorrimento a +23 °C	≤ 3 mm	
Resistência ao escorrimento a +50 °C	≤ 3 mm	
Temperatura de serviço	de -40 °C a +80 °C	
Classificação segundo EN 15651-1	F-EXT-INT	
Classificação segundo EN 15651-3	S	

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
 - proteger da chuva nas 2 horas seguintes à aplicação
 - conservar em ambientes frescos e secos
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
 - para mais informação, contactar o Technical Customer Service Kerakoll:
+351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

 Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Junho de 2023 (ref. GBR Data Report - 06.23); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site 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.