

# Tetra Seal

Selante híbrido elástico para juntas de grande dilatação.

O selante perfeito para qualquer tipo de junta com durabilidade longa.

O Tetra Seal é específico para selar elasticamente qualquer material sobre qualquer superfície.



## Rating 2

1. Elevada elasticidade
2. Adere a todos os suportes, mesmo que estejam húmidos
3. Repintável
4. Para interiores e exteriores
5. Baixo módulo de elasticidade
6. Elevada resistência aos raios UV
7. Elevada resistência à abrasão

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

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização

Indicado para selagens elásticas de qualquer tipo.

Em particular, aconselha-se a utilização de Tetra Seal para as seguintes aplicações:

- selagem de juntas de construção e de ligação em geral;
- juntas de dilatação e de fraccionamento em pavimentos industriais em betão, pavimentos em betão interiores e exteriores, pavimentos e revestimentos em cerâmica;
- juntas em fachadas pré-fabricadas ou revestidas e, em geral, em estruturas verticais em interiores e exteriores;
- selagens em caixilharia metálica e em trabalhos de caleiras;
- selagens de tubos sujeitos a vibração;
- selagem de fissuras.

Adequado para interiores e exteriores, mesmo em zonas com presença de gelo, 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.

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 em piscinas.

## Indicações de uso

### → Preparação dos suportes

Os lados das juntas a selar devem estar perfeitamente limpos e isentos de gordura, pó, ferrugem ou água estagnada. 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.

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

Antes de extrudir o produto, verificar se o eventual primário aplicado está seco. As áreas adjacentes à

junta devem ser protegidas com fita de protecção para evitar a contaminação dos suportes e para assegurar uma selagem uniforme. A fita de protecção deve ser removida imediatamente após o acabamento. 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:

- o dimensionamento da junta permita que o movimento previsto não supere 25% da sua largura
- 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 35 mm
- o selante adira apenas aos rebordos da junta e não ao fundo.

Para regular a profundidade e evitar a aderência ao fundo, deve-se usar o fundo de junta em polietileno expandido Joint.

### → 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 Seal 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 Seal, 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

Selagem elástica e impermeável de juntas, fissuras, ligações elásticas de materiais de construção em geral através da aplicação de selante elástico híbrido, acabado com silano, que endurece com a humidade do ar, tixotrópico, tipo Tetra Seal da Kerakoll, GreenBuilding Rating 2, provido de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela norma EN 15651 parte 1, 2, 3 e 4.

**Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll**

Aspecto	pasta tixotrópica colorida
Massa volúmica	≈ 1,5 g/cm <sup>3</sup>
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
Cor	branco, cinza claro, antracite
Largura mínima da junta	≥ 5 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	≥ 60 min.
Tempo de reticulação	≈ 2 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 rendimentos****Metros lineares de junta realizáveis com um cartucho de Tetra Seal de 290 ml**

Profundidade	Largura	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
5 mm		≈ 11,6 m	–	–	–	–	–	–
8 mm		–	≈ 4,5 m	–	≈ 2,4 m	–	–	–
10 mm		–	–	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	≈ 1,2 m	–	–
13 mm		–	–	–	–	≈ 0,9 m	≈ 0,7 m	–
15 mm		–	–	–	–	–	≈ 0,6 m	≈ 0,6 m
18 mm		–	–	–	–	–	–	≈ 0,5 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 17095/11.01.02
--------------	-----------------------	-----------------------------

**HIGH-TECH**

Dureza Shore A	20 – 30	ISO 868
Módulo de elasticidade	≈ 0,30 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Alongamento à rotura	≥ 500%	ISO 8339
Resistência à tracção	1,65 MPa	ASTM D412
Capacidade de movimento	25%	ISO 11600
Recuperação elástica	80%	ISO 7389
Resistência aos agentes atmosféricos	excelente	
Resistência ao escorrimento a +23 °C	≤ 3 mm	EN ISO 7390
Resistência ao escorrimento a +50 °C	≤ 3 mm	EN ISO 7390
Temperatura de serviço	de -40 °C a +80 °C	
Classificação segundo EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Classificação segundo EN 15651-2	G-CC	
Classificação segundo EN 15651-3	S	
Classificação segundo EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

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](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.