

# Silmat Color

Selante decorativo elástico ultra mate.

O Silmat Color desenvolve um elevado grau de aderência com suportes porosos e não porosos, em todas as condições, garantindo a integridade e a estanquidade hidráulica de revestimentos cerâmicos sujeitos a deformação.



## Rating 3

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

Rating calculado sobre a média das formulações das cores

1. Adequado para grés porcelânico, cerâmica e peças de baixa espessura
2. Adequado para ambientes húmidos
3. Elevado grau de aderência
4. Elevada elasticidade
5. Repintável
6. Elevada estabilidade cromática
7. Resistente ao gelo
8. Acabamento mate
9. Inodoro
10. Disponível em 35 cores

---

## Campos de aplicação

- Selagem elástica e impermeável de juntas de dilatação e de ligação sobre:
- grés porcelânico, peças de baixa espessura, ladrilhos cerâmicos, clínquer, pastilha de vidro e cerâmica, de todos os tipos e formatos
  - equipamentos sanitários, duches
  - vidro e caixilhos em metal e madeira
  - painéis pré-fabricados em betão, betão à vista
  - tijolos
  - betonilhas e rebocos cimentícios ou de argamassa bastarda
  - juntas em pavimentos comerciais sujeitos a um tráfego pedonal médio-alto

- Destinos de utilização:
- Interiores e exteriores, mesmo em zonas sujeitas a gelo, em juntas de fraccionamento, de dilatação e de ligação em varandas, terraços, fachadas, casas de banho, duches, caixilhos. Adequado também sobre suportes húmidos.

Não utilizar sobre elementos em borracha, materiais plásticos ou betuminosos que exsudam óleos, solventes e plastificantes; na realização de juntas sujeitas a elevada abrasão.

Sobre mármore e pedras naturais é sempre necessário verificar a compatibilidade com o selante.

Não utilizar para a realização de juntas em piscinas.

---

## Indicações de uso

- Preparação dos suportes
- Os lados das juntas a selar devem estar perfeitamente secos, limpos e isentos de gorduras, pó, ferrugem. As partes friáveis 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 cobrir os rebordos com uma máscara de protecção, feita com fita adesiva. A utilização de Keragrip Eco Pulep sobre superfícies metálicas otimiza a limpeza da superfície e a aderência do produto à mesma.

- Preparação
- O Silmat Color está 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 o cartucho na pistola própria de pressão manual ou pneumática.

- Aplicação
- 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 logo após a passagem com espátula.

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 fiáveis, 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 seja entre 1 e 2
- o selante adira apenas aos rebordos da junta e não ao fundo. Para regular a profundidade e evitar a aderência ao fundo, aconselha-se o uso do fundo de junta preformado em polietileno expandido Joint.

- Limpeza
- A limpeza dos resíduos de selante é feita com solventes comuns como tolueno ou benzina. Após o endurecimento, o Silmat Color 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 Silmat Color é repintável. Em caso de pintura posterior, o selante deve já estar completamente polimerizado. Aconselha-se a utilização de tintas

elastoméricas. 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.

## 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

A selagem elástica e impermeável de juntas de dilatação será efectuada com selante híbrido, acabado com silano, que endurece com a humidade do ar, de elevada elasticidade para juntas de dilatação-deformação, GreenBuilding Rating 3, provido de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela Norma EN 15651 parte 1, 3 e 4, tipo Silmat Color da Kerakoll. A junta deve estar limpa e seca, sem humidade ascendente, preparada com fundo de junta adequado em polietileno expandido tipo Joint. O rendimento de 1 cartucho será de  $\approx 2,9$  m lineares para juntas com uma secção de 1 cm de largura e profundidade.

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

Aspecto	pasta tixotrópica colorida	
Massa volúmica	≈ 1,5 kg/dm <sup>3</sup>	
Natureza química	polímero híbrido acabado com silano, endurece com a humidade do ar	
Conservação	≈ 24 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	
Movimento máximo permitido	≤ 25%	ISO 11600
Largura junta mínima	≥ 5 mm	
Largura junta máx.	≤ 30 mm	
Secção selagem relação L/P		
- até 12 mm	1 / 1	
- de 12 a 30 mm	2 / 1	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +40 °C	
Tempo de formação de película	≥ 60 min.	
Reticulação	≈ 2 mm / 24 h	
Rendimento	ver tabela rendimento indicativo	

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

**Tabela rendimentos****Metros lineares de junta realizáveis com um cartucho de Silmat Color de 290 ml**

Profundidade	Largura						
	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
5 mm	≈ 11,6 m	≈ 7,3 m	≈ 5,8 m	-	-	-	-
8 mm	-	≈ 4,5 m	≈ 3,6 m	≈ 2,4 m	≈ 1,8 m	-	-
10 mm	-	-	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	≈ 1,5 m	≈ 1,2 m	-
13 mm	-	-	-	-	-	≈ 0,9 m	≈ 0,7 m
15 mm	-	-	-	-	-	-	≈ 0,6 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.

**Tabela de cores Silmat Color**

KK 2	
KK 64	
KK 66	
KK 68	
KK 69	
KK 71	
KK 12	
KK 26	
KK 27	
KK 29	
KK 55	
KK 47	
KK 50	
KK 76	
KK 79	
KK 81	
KK 83	
KK 86	
KK 88	
KK 151	
KK 152	
KK 92	
KK 101	
KK 102	
KK 154	
KK 103	
KK 107	
KK 109	
KK 110	
KK 157	
KK 158	
KK 129	
KK 130	
KK 155	
KK 156	

As presentes cores são puramente indicativas.

**Performance****Qualidade do ar interior (IAQ) COV - Emissões substâncias orgânicas voláteis**

Conformidade	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17097/11.01.02
--------------	-----------------------	-----------------------------

**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 aos agentes atmosféricos	ótima	
--------------------------------------	-------	--

Resistência ao envelhecimento	ótima	
-------------------------------	-------	--

Resistência aos raios UV	ótima	ISO 4892
--------------------------	-------	----------

Temperatura de serviço	de -40 °C a +80 °C	
------------------------	--------------------	--

Classificação segundo EN 15651-1	F-EXT-INT-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: temperatura, ventilação, absorção do suporte e do material aplicado.

## Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +40 °C
- não utilizar em espaços completamente fechados, uma vez que o produto polimeriza através da humidade atmosférica
- dimensionar de modo correcto a largura e profundidade da junta
- proteger os rebordos da junta com fita adesiva, fazendo a remoção e a limpeza antes do endurecimento
- o Silmat Color não contém substâncias perigosas; aconselha-se, no entanto, o uso em ambientes bem ventilados, evitando o contacto com os olhos e a pele
- 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 Maio de 2024 (ref. GBR Data Report - 05.24); 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.