



Mapeflex MS Crystal



Selante e adesivo elástico híbrido, transparente cristalino, com elevado módulo de elasticidade, pintável. Adequado mesmo para suportes húmidos

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapeflex MS Crystal foi especificamente formulado para obter um selante e adesivo de elevadíssima transparência, capaz de satisfazer as exigências de selagem e colagem sem alterar a estética do elemento onde é usado.

Alguns exemplos de aplicação

Utilizado como selante:

Selagem e enchimento elástico de fendas e fissuras interiores e exteriores, juntas de fracionamento e dilatação sujeitas a movimentos até 20%. As aplicações mais frequentes podem ser:

- fachadas;
- divisórias interiores;
- paredes vidradas;
- junção entre rodapé e pavimento;
- caixilharias;
- cabines de duche.

Utilizado como adesivo elástico:

Aplicado em espessura baixa, cola elasticamente os mais comuns materiais utilizados na construção. Ideal para a colagem de elementos em vidro ou plásticos* transparentes. Ideal para colar prateleiras e objetos em vidro em geral.

Mapeflex MS Crystal também adere sobre variados suportes presentes em obra, como:

- cimento e derivados;
- tijolos;
- metais como cobre, alumínio, superfícies pintadas;
- vidro e espelho;
- gesso;
- madeira e derivados;
- cerâmica e klinker;
- materiais isolantes em geral;
- muitos materiais plásticos*.

**Em geral a aderência sobre estes suportes é muito boa, mesmo sem primário: consultar previamente o serviço de Assistência Técnica da MAPEI.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeflex MS Crystal é um adesivo e selante tixotrópico realizado com polímeros siliatos e portanto isento de silicone e isocianatos.

Comparado com produtos poliuretânicos, **Mapeflex MS Crystal** garante uma extrusão e afagamento superficial mais fácil (sobretudo em presença de baixas temperaturas ambientais), maior intervalo de temperaturas de utilização, nenhum perigo de formação

Mapeflex MS Crystal



A transparência cristalina de Mapeflex MS Crystal em comparação com a transparência opaca de produtos tradicionais

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Classificação segundo EN 15651-1:	F-EXT-INT
Classificação segundo EN 15651-3:	XS1
Aspetto:	pasta tixotrópica
Cor:	transparente cristalino
Massa volúmica (g/cm ³):	1,00
Resíduo sólido (%):	100
Viscosidade Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.500.000 ± 200.000 (arvore F - rotações 5)
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão
DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)	
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +40°C
Sem aderência de pó:	35 ± 5 min.
Endurecimento final:	4,5 mm/24 h
PRESTAÇÕES FINAIS	
Dureza Shore A (ISO 868):	35
Resistência à tração (ISO 37) (N/mm ²) - após 7 dias a +23°C:	1,5
Alongamento à rutura (ISO 37) (%) - após 7 dias a +23°C:	200
Resistência aos raios UV:	boa
Temperatura de exercício:	de -40°C a +80°C
Alongamento de exercício (serviço contínuo) (%):	20
Módulo de elasticidade a +23°C (ISO 37) (N/mm ²):	0,6

de bolhas, mesmo em presença de elevada humidade, maior resistência aos raios UV, endurecimento superficial mais rápido, maior tempo de conservação e utilização de cartuchos tradicionais de plástico.

Comparado com produtos silicónicos neutros, **Mapeflex MS Crystal** oferece maior aderência aos suportes compactos ou absorventes, redução drástica da aderência de sujidade superficial, maior resistência mecânica à tração e ao corte e pode ser pintado com as mais comuns tintas elastoméricas existentes na construção civil.

Mapeflex MS Crystal pode ser aplicado também sobre suportes temporariamente húmidos devido a condições de exposição não ideais (após tempo chuvoso, contacto com água, humidade atmosférica, etc.); em caso de humidade ascendente contínua, utilizar previamente **Primer FD**. Em caso de aplicação sobre suportes húmidos ou de utilização em imersão contínua, as prestações mecânicas do produto podem ser significativamente inferiores relativamente a uma utilização em ambiente seco.

Mapeflex MS Crystal é isento de solventes,

de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis e caracterizado por elevadas resistências mecânicas, segundo a ISO 11600 (classe F20 HM).

Mapeflex MS Crystal endurece após a reação com a humidade do ar sem qualquer emissão significativa de substância líquida ou gasosa perigosa para o aplicador e o ambiente: por esta razão não requer etiqueta de segurança na embalagem.

O produto está pronto a usar e está disponível em cartuchos de plástico para aplicação mediante pistolas de extrusão tradicionais.

Mapeflex MS Crystal responde à norma EN 15651-1 ("Selantes para elementos de fachada") com prestações F-EXT-INT e à norma EN 15651-3 ("Selantes para ambientes sanitários") com prestações XS1.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar sobre superfícies pulverulentas e friáveis.
- Não aplicar sobre superfícies molhadas.

- Não utilizar sobre superfícies sujas de óleo, gordura e descofrantes, que podem comprometer a aderência.
- Não utilizar sobre superfícies betuminosas em que haja a possibilidade de exsudação de óleos.
- Não aplicar com temperaturas inferiores a +5°C.
- Em caso de pintura, utilizar pinturas elastoméricas.
- Em caso de exposição aos raios UV podem-se manifestar fenómenos de amarelecimento superficial.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação da superfície a selar ou colar

Todas as superfícies a selar ou colar devem estar secas, sólidas, isentas de poeiras, partes soltas, óleos, gorduras, ceras e pinturas velhas. Utilizado como selante é necessário que **Mapeflex MS Crystal** adira perfeitamente apenas às paredes laterais da junta e não ao fundo. Por isso, no caso de juntas sujeitas a movimentos, inserir no fundo da junta **Mapefoam**, cordão comprimível em polietileno expandido em células fechadas de diâmetro apropriado, também para dimensionar a profundidade do selante, definida como referido na seguinte tabela:

relação largura/profundidade do selante	
largura da junta	profundidade do selante
até 10 mm	igual à largura
de 10 a 20 mm	sempre 10 mm
de 20 a 40 mm	metade da largura

Mapeflex MS Crystal suporta movimentos de trabalho até 20% da largura média da junta selada. Para movimentos de trabalho superiores utilizar **Mapeflex PU40**, selante poliuretânico monocomponente de baixo módulo elástico, **Mapesi LM**, selante silicónico neutro e **Mapesil AC**, selante silicónico acético.

Para evitar o excesso de produto nas margens e para se obter um bom efeito estético, deve-se limitar as juntas com fita de papel adesiva, a remover de imediato após a regularização do selante.

Mapeflex MS Crystal tem uma boa aderência sobre a maior parte de suportes absorventes e compactos presentes na construção, desde que sólidos, isentos de poeiras, partes friáveis e substâncias descofrantes. Recomenda-se a utilização de **Primer FD** quando as superfícies não estão suficientemente sólidas e quando as juntas estão sujeitas a elevadas solicitações mecânicas ou a frequentes e prolongadas imersões em água.

No caso de aplicações sobre materiais plásticos, sugere-se a aplicação prévia de

Primer P em combinação com uma lixagem superficial. Considerando a variedade de materiais plásticos, recomenda-se executar um ensaio preliminar ou contactar previamente o serviço de Assistência Técnica da MAPEI.

Aplicação do primário

Aplicar com um pincel sobre as margens da junta o primário adequado conforme o tipo de suporte, deixando secar completamente antes da aplicação de **Mapeflex MS Crystal**.

Preparação e aplicação do selante

Utilizado como selante:

Inserir o cartucho na pistola de extrusão, cortar a cabeça do cartucho, aparafusar o bico de extrusão, corta-lo a 45º conforme a secção de extrusão desejada, extrudir com continuidade o produto, evitando englobar ar. Imediatamente após a extrusão, alisar a superfície do produto, utilizando uma ferramenta de forma e tamanho adequada, mantendo constantemente molhada com água e sabão.

Aconselha-se executar o alisamento numa única passagem para evitar ondulações na superfície do selante, alterando desta forma a sua elevada transparência.

Utilizado como adesivo elástico:

No caso de colagem de elementos com superfície limitada, extrudir pontos de produto no tardo dos mesmos, comprimindo-os adequadamente ao suporte para distribuir uniformemente a camada de adesivo aplicado. No caso de elementos com grande superfície, extrudir cordões verticais e paralelos, distantes cerca de 10-15 cm um do outro e, comprimir para distribuir uniformemente a camada de adesivo aplicado.

O elemento colado pode ser reposicionado dentro de 10 minutos após a sua aplicação, a +23°C.

Para cargas elevadas ou condições de aplicação críticas pode ser necessário utilizar ferramentas de suporte provisórias (grampos, escoras, etc.) por 24 horas a +23°C.

Evitar realizar colagens com espessuras de adesivo superior a 3 mm.

CONSUMO

Utilizado como selante:

Consoante as dimensões da junta. Ver a seguinte tabela de consumos:

TABELA DE CONSUMOS	
Dimensões da junta em mm	Metros lineares cart. 300 ml
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6

Mapeflex MS Crystal



Utilizado como adesivo:

Em função do método da colagem utilizado (por cordão ou por pontos).

Limpeza

Mapeflex MS Crystal pode ser removido das superfícies adjacentes à junta selada, ferramentas, vestuário, com tolueno ou álcool antes que ocorra a reação de endurecimento; após o endurecimento, pode apenas ser removido mecanicamente ou com **Pulicol 2000**.

EMBALAGEM

Caixa de 12 peças (cartuchos de 300 ml).

CORES

Mapeflex MS Crystal está disponível na cor transparente cristalino.

ARMAZENAGEM

Mapeflex MS Crystal, conservado em local fresco e seco e com uma temperatura entre +5°C e +25°C, com 50% de H.R., apresenta um tempo de conservação de 18 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

Mapeflex MS Crystal não é perigoso segundo as normativas atuais sobre a classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar todas as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. Para ulteriores e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se de consultar a última versão da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com



Este símbolo identifica os produtos MAPEI com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para pavimentos.



O nosso compromisso para o ambiente
Os produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES