



Mapesil AC



Selante silicónico de reticulação acética puro, resistente ao bolor, isento de solventes, disponível em 34 cores e transparente

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapesil AC é um selante silicónico de reticulação acética adequado para a selagem de vidro, cerâmica, e alumínio anodizado; com prévio tratamento de um promotor de aderência. **Primer FD** pode ser utilizado também sobre betão, madeira, metal, superfícies pintadas, matérias plásticas e borracha.

Mapesil AC usa-se para:

- Selar juntas de dilatação sujeitas a movimentos de $\pm 25\%$ da dimensão inicial.
- Formar uma guarnição perfeitamente elástica entre elementos construtivos nos sectores da construção civil, mecânica, naval, automóvel, indústria, etc.

Alguns exemplos de aplicação

- Selagem de revestimentos e pavimentos em cerâmica e cimento, desde que não sujeitos a forte abrasão.
- Selagem de juntas entre lavatórios ou sanitas e revestimentos cerâmicos em cozinhas, nas casas de banho e duchas, com cores coordenadas com os betumes.
- Selagem de juntas de dilatação em piscinas.
- Montagem de composições de ladrilhos em vidro e vitrais artísticos.
- Selagem de vidros e caixilharias.
- Selagem de condutas de ar, canos de água.
- Selagem de vigias, janelas, caixilhos em vidro.
- Selagem de reservatórios, tubagens de serviço e caldeiras.
- Selagem de materiais com diferentes coeficientes de dilatação.
- Adesivo-selante para uso geral.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil AC, selante silicónico monocomponente, transparente ou colorido, de reticulação acética, isento de solventes, apresenta-se como uma pasta tixotrópica, facilmente aplicável na horizontal e na vertical, que reticula com a humidade atmosférica a temperatura ambiente, formando um produto elástico com as seguintes características:

- ótima durabilidade; a selagem mantém-se inalterada, mesmo após uma exposição de muitos anos a intempéries, poluição industrial, variações súbitas de temperatura e imersão em água;
- elevada elasticidade;
- ótima aderência ao vidro, cerâmica e alumínio anodizado;



Mapesil AC

- resistente ao bolor;
- impermeável à água e permeável ao vapor;
- resistente aos agentes químicos;
- flexível até -40°C e resistente a temperaturas de +180°C;
- facilmente trabalhável;
- em conformidade com a norma ISO 11600, é classificado F-25-LM;
- em conformidade com várias normas internacionais;
- em conformidade com a norma EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 e a marcação CE.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Mapesil AC** no exterior para juntas entre ladrilhos cerâmicos e pedra natural de cor clara porque a sujidade pode-se acumular nas juntas. Usar **Mapesil LM**.
- Para a selagem de superfícies sensíveis aos ácidos como pedras calcárias, usar um selante silicónico neutro (por exemplo **Mapesil LM**).
- O uso de **Mapesil AC** não é recomendado sobre superfícies em materiais plásticos fortemente plastificados nem em superfícies betuminosas devido à libertação de substâncias que reduzem a aderência e penetram no selante, alterando a cor e a resistência.
- A resistência de **Mapesil AC** aos agentes químicos é geralmente ótima; contudo, devido à quantidade de produtos e condições a que o **Mapesil AC** pode ser sujeito, é necessário fazer testes preliminares em caso de dúvida.
- Não utilizar **Mapesil AC** para a selagem de aquários.
- Para a selagem de pavimentos sujeitos a tráfego intenso, usar um selante poliuretânico (por exemplo **Mapeflex PU 45 FT**) ou epoxi-poliuretânico (**Mapeflex PU20**).

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação e dimensionamento da junta

Todas as superfícies a selar devem estar secas, sólidas, isentas de poeiras, partes soltas, óleos, gorduras, ceras, pinturas velhas e ferrugem. Para que a selagem possa desenvolver a sua função, é necessário que esta possa alongar e comprimir livremente.

Durante a aplicação é por isso necessário que:

- adira apenas às paredes laterais da junta e não ao fundo da junta;
- a junta seja dimensionada de modo que o alongamento de exercício previsto em contínuo não seja superior a 25% da largura inicial (calculada a +20°C);
- para largura de junta até 10 mm, a espessura deve ser igual à largura; para larguras compreendidas entre 11 e 20 mm, a espessura deve ser sempre igual a 10 mm; para larguras superiores, a espessura deve ser igual a metade da largura.

Para limitar a profundidade e evitar que o **Mapesil AC** adira ao fundo da junta, pode-se utilizar os cordões preformados em polietileno expandido **Mapefoam**.

Aplicação de Primer FD

Onde for necessário a utilização de **Primer FD**, aplicá-lo com um pequeno pincel nas zonas laterais da junta, deixar secar por alguns minutos de modo a permitir a evaporação do solvente e de seguida aplicar **Mapesil AC**.

Aplicação de Mapesil AC

Mapesil AC é fornecido em cartuchos de 310 ml; para utilizar, cortar a cabeça do cartucho, aparafusar o bico de extrusão e corta-lo a 45° consoante a largura da junta. Inserir o cartucho na pistola e extrudir o selante. O acabamento superficial de **Mapesil AC** deve ser feito com uma ferramenta húmida, de preferência humedecido com água e sabão, antes da formação da película superficial.

Reticulação

Mapesil AC exposto ao ar reticula e torna-se elástico devido ao efeito da humidade. A velocidade da reticulação de **Mapesil AC** depende ligeiramente da temperatura, mas está fundamentalmente dependente da humidade relativa do ar.

O gráfico mostra a reticulação a +23°C e 50% de humidade relativa do ar.

Limpeza

Para limpar **Mapesil AC**, parcialmente reticulado, das ferramentas e das superfícies contaminadas, pode-se recorrer aos solventes comuns (acetato de etileno, gasolina, tolueno); após a completa reticulação, a borracha de silicone só pode ser removida mecanicamente.

CONSUMOS

Mapesil AC:

o consumo varia de acordo com as dimensões da junta. Nas tabelas estão alguns consumos exemplificados no caso da juntas de secção retangular e triangular.

Primer FD: 100 g/m².

EMBALAGEM

Mapesil AC:

cartuchos de 310 ml.

Primer FD:

frascos de 0,9 kg e 0,2 kg.

CORES

Mapesil AC está disponível nas 34 cores da gama "AS JUNTAS COLORIDAS MAPEI", além de transparente.

ARMAZENAGENS

Mapesil AC, conservado em local fresco e seco nos cartuchos originais, tem um tempo de armazenagem de 24 meses.

Primer FD, conservado em local fresco (temperatura não superior a +25°C) e seco nos frascos originais bem fechados, tem um tempo de armazenagem de 6 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

Mapesil AC não é considerado perigoso segundo as normativas atuais sobre a classificação das misturas. Durante a utilização, usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais na manipulação de produtos químicos.

Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da ficha de segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

Primer FD é facilmente inflamável. Recomenda-se manter longe de chamas e faíscas, não fumar, evitar a acumulação de cargas eletrostáticas e trabalhar em ambientes bem arejados. Além disso é irritante para os olhos e a pele, pode causar sonolência e vertigens, é nocivo em caso de ingestão e penetração nas vias respiratórias e pode causar danos irreversíveis na utilização prolongada.

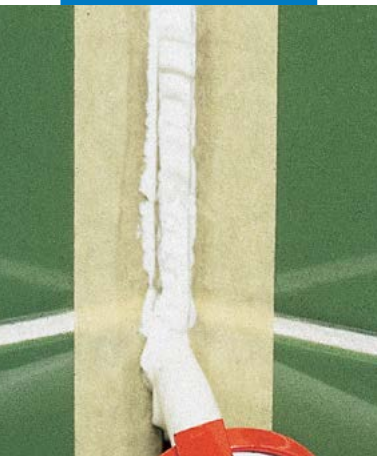
Durante a utilização usar luvas para evitar secura e gretas da pele, óculos de proteção e tomar todas as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele lavar imediatamente com



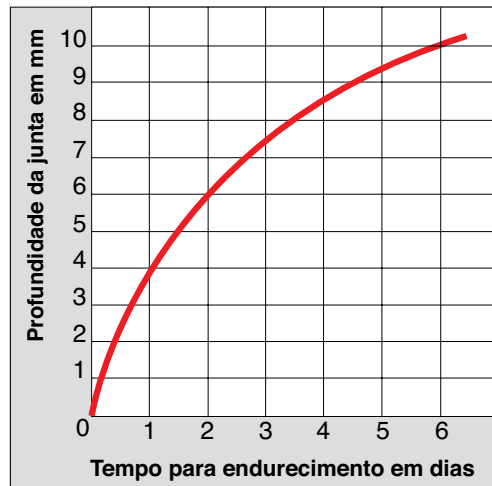
Cortar o bico de acordo com as dimensões da junta



Aplicação de Primer FD



Aplicação de Mapesil AC



MAPESIL AC - DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Mapesil AC é conforme as normas:

EN 15651-1
EN 15651-2
EN 15651-3

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pastas tixotrópica
Cor:	transparente + 34 cores
Massa volúmica (g/cm ³):	1,03 (cor transparente)
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - de baixíssima emissão

DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)

Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +50°C
Velocidade de extrusão de um bico com 3,5 mm à pressão de 0,5 N/mm ² (g/minuto):	120
Tempo de formação da película:	10 minutos
Retração durante a vulcanização (%):	3,5
Velocidade de vulcanização (mm):	4 em 1 dia - 10 em 7 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

EN 15651-1: selante para juntas de fachadas interiores e exteriores, mesmo em clima frio:	F-EXT-INT-CC
Classe:	25 LM
EN 15651-2: selante para vidros, mesmo em clima frio:	G-CC
Classe:	G 25 LM
EN 15651-3: selante para sanitários:	S
Classe:	XS 1
Resistência à tração – segundo a ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Alongamento à rutura – segundo a ISO 37 (%):	800
Resistência à laceração (ISO 34-1 impresso C) (N/mm):	4
Dureza Shore-A (ISO 868):	20
Massa volúmica a +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Módulo de alongamento medido segundo ISO 8339 METHOD A (N/mm ²):	
– a 25% de alongamento:	0,20
– a 50% de alongamento:	0,27
– a 100% de alongamento:	0,35
Movimento máximo de exercício permitido (%):	25
Resistência à água:	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos agentes atmosféricos:	ótima
Resistência aos agentes químicos, aos ácidos e aos álcalis diluídos:	boa
Resistência ao sabão e detergentes:	ótima
Resistência aos solventes:	limitada
Resistência à temperatura:	de -40°C a +180°C

PRIMER FD - DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	líquido transparente
Cor:	amarelado
Massa volúmica (g/cm ³):	0,92
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	1-2 (arvore 1 - rpm 100)



Acabamento da junta com água e sabão com pincel



Selagem de um pavimento em cerâmica com Mapesil AC



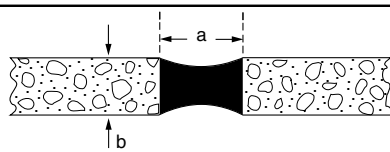
Selagem de sanitários

Mapesil AC



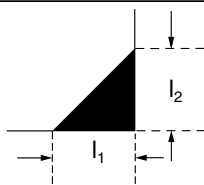
TABELA DE CONSUMOS (metros lineares por cartucho)

JUNTA DE SECÇÃO RETANGULAR



Dimensões da junta em mm (a x b)	metros lineares por cartucho
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

JUNTA DE SECÇÃO TRIANGULAR



Dimensões da junta em mm (l ₁ x l ₂)	metros lineares por cartucho
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

água abundante e consultar o médico. Utilizar um adequado dispositivo de proteção das vias respiratórias. Evitar a utilização em presença de grávidas.

Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da ficha de segurança.

Selagem de perfil de vidro em U

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 última versão da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.



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 e www.mapei.com

	100	BRANCO	●
	103	BRANCO LUA	●
	110	MANHATTAN 2000	●
	111	CINZENTO PRATA	●
	112	CINZENTO MÉDIO	●
	113	CINZENTO CIMENTO	●
	115	CINZENTO RIO	●
	116	CINZENTO MILSO	●
	119	CINZENTO LONDRES	●
	114	ANTRACITE	●
	120	PRETO	●
	137	CARIBE	●
	130	JASMIM	●
	131	BAUWILIA	●
	138	AMENDOA	●
	132	BEGE 2000	●
	133	AREIA	●
	134	SEDA	●
	139	ROSA PÓ	●
	135	PÓ DUORADO	●
	152	ALÇAÇUZ	●
	136	LAMA	●
	141	CARAMELO	●
	142	CASTANHO	●
	143	TERRACOTA	●
	144	CHOCOLATE	●
	145	TERRA DE SIENA	●
	149	AREIA VULCÂNICA	●
	150	AMARELO	●
	162	VIOLETA	●
	170	AZUL CROCO	●
	171	TURQUESA	●
	172	AZUL ESPAÇO	●
	174	TORNADO	●
	999	TRANSPARENTE	●

Mapesil AC

Nota: as cores expostas são indicativas e podem variar por motivos de impressão

Selagem de um caixilho de alumínio com Mapesil AC



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES