MAPEI

Ultrabond MS Rapid

Adesivo de montagem híbrido para interiores e exteriores de elevado efeito ventosa e presa rápida



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Ultrabond MS Rapid é um adesivo deformável de elevado módulo elástico, monocomponente, tixotrópico, à base de polímeros sililatos, caracterizado por uma elevada aderência inicial ("efeito ventosa") e rápido endurecimento final.
Por isso é aconselhado como adesivo, para colagens é que é requerida uma forte aderência inicial e uma elevada resistência mecânica final obtida num curto espaço de tempo.
A compatibilidade com a maior parte dos materiais de construção, seja não absorventes como absorventes, mesmo húmidos, e a rápida polimerização, permitem utilizar **Ultrabond MS Rapid** com facilidade e de maneira prática na construção e montagem de componentes e acabamentos de construção e no sector industrial, em substituição ou integração de fixações mecânicas tradicionais.
Adequado para a colagem interna e externa de peitoris, varandas, soleiras em pedra, rodapés, parquet, guarnições em madeira e plástico, painéis de isolamento térmico e acústico, telhas de barro, revestimentos de paredes e portões, painéis de revestimento e elementos prefabricados.
Além disso é específico para a aplicação em obra de **Idrostop Soft**, junta bentonítica hidroexpansiva para a impermeabilização de juntas de betonagem e para a selagem de corpos passantes através de elementos de betão.

Alguns exemplos de aplicação

Indicado para a colagem e montagem de muitos materiais como:
- cimento e derivados;
- tijolos;
- pedra;
- madeira e derivados;
- metais;
- superfícies pré-pintadas em geral;
- cerâmica;
- vidro;
- plásticos rígidos e flexíveis*;
- **Idrostop Soft**, junta bentonítica hidroexpansiva.

* contactar previamente a Assistência Técnica MAPEI.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultrabond MS Rapid é um adesivo de elevada viscosidade e tixotropia, realizado com polímeros sililatos e, portanto, isento de silicone e isocianatos, desenvolvido nos laboratórios de Investigação & Desenvolvimento MAPEI.
Comparado com as formulações poliuretânicas, **Ultrabond MS Rapid** garante:
- compatibilidade também com suportes húmidos;
- extrusão mais fácil sobretudo na presença de baixas temperaturas ambientais;
- endurecimento superficial mais rápido;
- maior duração de armazenagem;
- o uso dos tradicionais cartuchos em plástico.

Comparado com as formulações silicónicas neutras **Ultrabond MS Rapid** oferece:
- melhor aderência aos suportes de construção, compactos e absorventes;
- maior "efeito ventosa" inicial;
- ausência de "fio de produto" no final da extrusão;
- maior resistência mecânica à tração e ao corte;

Ultrabond MS Rapid

- possibilidade de pintar com as tintas elastoméricas mais comuns para construção;
- ausência de migração de plastificante e contaminação do suporte.

No estado fresco, graças à sua consistência cremosa, **Ultrabond MS Rapid** permite compensar qualquer diferença de planeza entre os suportes colados.
Ultrabond MS Rapid é um produto isento de solventes, inodoro, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis e, portanto, certificado EC1 Plus.
Ultrabond MS Rapid endurece e polimeriza graças à sua reação com a humidade do ar ou do suporte, sem emissão significativa de substâncias líquidas ou gasosas perigosas para o aplicador ou o ambiente. Por este motivo não requer etiquetagem de segurança na embalagem.
O produto está pronto a usar e está disponível em cartuchos de plástico para aplicação com as tradicionais pistolas de extrusão.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar sobre superfícies poeirentos e friáveis.
- Não aplicar em superfícies molhadas ou sujeitas a humidade ascendente contínua.
- Não utilizar em superfícies sujas de óleos, gorduras e descofrantes.
- Não utilizar em superfícies betuminosas.
- Não aplicar **Ultrabond MS Rapid** a temperaturas inferiores a +5°C.
- Proceder à colagem dos elementos logo após a extrusão do adesivo, evitando espera desnecessária.
- Evitar contaminar o produto fresco com solventes à base de álcool.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação da superfície a colar
Todas as superfícies a colar devem estar secas ou moderadamente húmidas, sólidas, sem poeiras e partes soltas, isentas de óleos, gorduras, ceras e tintas velhas.
Ultrabond MS Rapid tem uma boa aderência sobre muitos materiais da construção sem a utilização de um primário.
Em algumas situações, ou no caso de condições de exercício difíceis, a utilização de **Primer FD** melhora a aderência de **Ultrabond MS Rapid** sobre suportes absorventes.
Sobre suportes não absorventes, desengordurar as superfícies com um pano limpo embebido em **Cleaner L** ou em acetona, deixando evaporar completamente o solvente antes de extrudir o adesivo.
Sobre suportes em plástico aconselha-se proceder com uma lixagem fina seguida pela aplicação de **Primer P**. Dada a variedade de materiais plásticos aconselha-se sempre um ensaio preliminar para verificar o comportamento do produto.
No caso de aplicação preliminar de um primário, deixar secar completamente a película aplicada antes de extrudir **Ultrabond MS Rapid**.
Em caso de dúvida contactar previamente a Assistência Técnica MAPEI para um aconselhamento adequado.

Preparação e aplicação de Ultrabond MS Rapid
Inserir o cartucho na pistola de extrusão, cortar a cabeça do cartucho, aparafusar o bico de extrusão pré-cortado e extrudir um cordão contínuo.
Para colagem de peças pequenas extrudir o adesivo no seu reverso. Logo a seguir, juntar os elementos a colar, comprimindo-os adequadamente um contra o outro para distribuir uniformemente a camada de adesivo no tardoz.
Para colar superfícies grandes, extrudir cordões paralelos entre si e com uma distância de cerca de 10-15 cm um do outro. Logo a seguir, pressionar adequadamente os elementos a colar para distribuir uniformemente a camada de adesivo.
O elemento colado só pode ser reposicionado dentro de 5 minutos após a aplicação a +23°C.
Ultrabond MS Rapid é um adesivo de endurecimento rápido. Se necessário, para acelerar ainda mais a polimerização completa do adesivo, é possível pulverizar o suporte com água imediatamente antes da colagem. Neste caso evitar absolutamente a formação de gotas de água ou água estagnada nos materiais.
O adesivo inicia o endurecimento após 1h30 a +23°C (25 min. se o suporte for pulverizado com água).
O endurecimento final ocorre após 24 h a +23°C para espessuras não superiores a 3,5 mm.
Ultrabond MS Rapid tem um elevado "efeito ventosa" inicial, que permite suportar imediatamente elevadas cargas em paredes ou tetos.
No entanto, no caso de colar objetos pesados na vertical ou em tetos, ou sujeito a vibrações e deformações imediatamente após a colagem, pode ser oportuno utilizar, em combinação com o adesivo **Ultrabond MS Rapid**, uma fita dupla face espessa (até 3 mm), para ajudar a aumentar a resistência ao deslizamento inicial. Nesse caso o objeto colado não pode ser mais reposicionado.
Aplicar o adesivo numa espessura máxima de 2-3 mm.

CONSUMO

Em função do modo de colagem utilizado (a cordão ou por pontos).
Indicativamente, com um cartucho de 300 ml realizam-se 5 metros lineares de cordão adesivo com secção triangular 10 x 10 mm (base x altura).

Limpeza
Ultrabond MS Rapid pode ser removido das superfícies, ferramentas e vestuário com **Cleaner L** ou com acetona antes da reação de endurecimento. Após o endurecimento pode ser removido apenas mecanicamente ou com **Pulicol 2000**. Deixar evaporar completamente do suporte qualquer vestígio de detergente antes de aplicar o adesivo.

EMBALAGEM

Cartuchos de 300 ml em caixas de 12 peças.

CORES

Ultrabond MS Rapid está disponível na cor branca.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Aspecto:	pasta tixotrópica
Cor:	branco
Massa volúmica (g/cm³):	1,45 ± 0,03
Teor de substância seca (%):	100
Viscosidade Helipath:	aprox. 6.500.000 (rotor F - 1,0 rpm)
EMICODE:	EC1 Plus - de baixíssima emissão
DADOS APLICATIVOS (a +23°C e 50% H.R.)	
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Sem aderência de pó:	10’
Tempo de ajuste:	5’
Endurecimento inicial:	1h30 (25’ se o suporte estiver húmido)
Endurecimento final:	3,5 mm/24 h - 6 mm/48 h
PRESTAÇÕES FINAIS	
Efeito ventosa inicial (segundo metodologia interna MAPEI):	25 N
Resistência final à tração (segundo EN 1348): – após 7 dias a +23°C:	3,0 N/mm²
Resistência final ao corte (segundo EN 12004): – após 7 dias a +23°C:	3,0 N/mm²
Resistência à laceração (segundo ISO 34/1): – após 7 dias a +23°C:	14 N/mm
Dureza Shore A (DIN 53505):	80
Alongamento à rotura (segundo DIN 53504 S3a): – após 7 dias a +23°C:	120%
Resistência aos raios UV:	excelente
Temperatura de exercício:	de -40°C a +90°C

Ultrabond MS Rapid



ARMAZENAGEM
Ultrabond MS Rapid, conservado em local fresco e seco, tem um tempo de conservação de 18 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA
Para o uso seguro dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

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 empregar 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 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.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Este símbolo identifica os produtos MAPEI de 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 as pavimentações.

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

A reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor.

431-4-2020 (PT)

MAPEI®
O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES