



Ultrabond MS Rapid



Adhesivo híbrido de ensamblaje para uso en interiores y exteriores



DÓNDE SE UTILIZA

Ultrabond MS Rapid es un adhesivo monocomponente, moldeable, tixotrópico con un alto módulo de elasticidad compuesto por polímeros sililados, que se caracteriza por su fuerte adhesión inicial (“efecto de succión”) y su rápido endurecimiento. Por lo tanto, se recomienda el **Ultrabond MS Rapid** para las uniones que requieren una fuerte adhesión inicial y gran fortaleza mecánica después de un periodo corto de endurecimiento.

Debido a su polimerización rápida y su compatibilidad con un gran número de materiales de construcción tanto absorbentes e impermeables; **Ultrabond MS Rapid** es un producto práctico, fácil de aplicar, y de reponer para integrar los adhesivos mecánicos tradicionales. También se recomienda para el uso en instalaciones en el sector de la construcción y en el área industrial.

Este producto es adecuado como adherente para antepechos internos y externos de ventanas, balcones, repisas de ventanas, zócalos, parquet, en conexiones de madera o de plástico para cableado, en paneles de aislamiento y protección acústica, revestimiento cerámico, tejas para techo, revestimientos en marcos de puertas y paredes, recubrimientos de madera y elementos prefabricados. Específicamente, se recomienda como pegamento el **Idrostop Soft**, un adhesivo en banda para juntas hidro-expansivo de bentonita, para aplicaciones de segunda capa de impermeabilizantes y para el sellado total en concreto.

Ejemplos de aplicación

Se recomienda para el pegamento y ensamblaje de una gran gama de materiales que incluyen:

- cemento y materiales derivados del cemento
- ladrillos
- piedra
- materiales de madera y sus derivados de madera
- metales
- superficies pintadas, en general
- cerámica
- vidrio
- plásticos rígidos y flexibles*
- bandas engomadas de bentonita hidroexpansiva **Idrostop Soft**.

* comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultrabond MS Rapid es un adhesivo altamente viscoso y altamente tixotrópico con un alto módulo de elasticidad constituido por polímeros sililados; por lo tanto no contiene silicona e isocianatos, que ha sido desarrollado por los laboratorios de Investigación y Desarrollo de MAPEI.

Comparado con los productos de poliuretano, **Ultrabond MS Rapid** garantiza:

- compatibilidad con los sustratos húmedos;
- moldeado fácil, particularmente en temperaturas ambientales bajas;
- endurecimiento de la superficie más eficaz;
- vida larga en almacenamiento;

- permite la utilización de cartuchos de plástico tradicionales.

Comparado con productos de silicona neutral, **Ultrabond MS Rapid** ofrece:

- mejor adhesión a los productos de construcción compactos y /o absorbentes;
- “efecto de succión” inicial más alto;
- sin “estiramiento” posterior a la extrusión o moldeado;
- mayor resistencia mecánica a tracción y cizalladura;
- se pueda aplicar pintura elastomérica común sobre el producto;
- no hay contaminación de plastificantes que migran dentro del sustrato.

Debido a su consistencia cremosa, el **Ultrabond MS Rapid** puede compensar las protuberancias producidas en la superficie cuando se adhieren componentes diferentes. **Ultrabond MS Rapid** no contiene solventes, ni expide olores desagradables y tiene muy bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles; está certificado por el instituto GEV, con la certificación EC1 R Plus.

Ultrabond MS Rapid se endurece y se polimeriza puesto que reacciona con la humedad del aire o del sustrato sin expedir sustancias líquidas o gaseosas que puedan ser nocivas para los usuarios o para el ambiente. Los envases no llevan etiquetas de advertencia.

El producto está listo para su uso y está disponible en cartuchos plásticos ajustables a los extrusores tradicionales.

RECOMENDACIONES

No aplique el producto en superficies polvorientas o resquebrajadas.

No aplique el producto en superficies mojadas o superficies expuestas a humedad en continuo aumento.

No utilice el producto en superficies con trazas de aceite, grasa o agente desmoldante.

No lo aplique sobre asfalto.

No aplique el **Ultrabond MS Rapid** si la temperatura ambiente es inferior a +5°C.

Empalme los elementos y componentes inmediatamente después de la extrusión del adhesivo.

No contamine el adhesivo fresco con solventes basados en alcohol.

PROCEDIMIENTO PARA LA APLICACIÓN

Preparación de la superficie que se va a pegar

Todas las superficies que van a pegarse deben estar secas o levemente húmedas, consistentes y libres de polvo, partículas sueltas, aceite, grasa, cera y pintura vieja.

Ultrabond MS Rapid se adhiere bien a la mayoría de los materiales de construcción y no requiere la aplicación de base. En algunos casos, o en condiciones de servicio particularmente severas, una capa de **Primer FD** facilitará que el **Ultrabond MS Rapid** se adhiera a sustratos absorbentes. Elimine la grasa de las superficies de sustratos impermeables con un trapo limpio impregnado en **Cleaner L** o en acetona.

Espere hasta que el solvente se haya evaporado completamente antes de hacer la extrusión con el adhesivo.

En sustratos de plástico, recomendamos que lije la superficie con papel lija fino y entonces aplique una capa de **Primer P**. En vista de que existen diversos tipos de plástico, pruebe antes en un área pequeña para observar la reacción.

Si se aplica la base, espere hasta que esté completamente seca antes de extraer el **Ultrabond MS Rapid**. Si tiene alguna duda, comuníquese con el Departamento de Asistencia Técnica de MAPEI las recomendaciones adecuadas.

Preparación y aplicación del Ultrabond MS Rapid

Inserte el cartucho en un extrusor, corte la punta del cartucho, atornille la boquilla precortada al cartucho y extraiga una porción suficiente del adhesivo.

Para unir componentes pequeños, aplique el adhesivo al dorso de cada uno. Una los dos componentes y presione firmemente para que el adhesivo se esparza uniformemente. Cuando haga uniones en un área extendida, extraiga una serie de aplicaciones paralelas y colóquelas a unos 10-15 cm de distancia. Una los dos componentes y presione firmemente para esparcir el adhesivo uniformemente.

De llevar a cabo algún ajuste en la posición del componente, hágalo dentro de 5 minutos a una temperatura +23°C.

Ultrabond MS Rapid es un adhesivo de endurecimiento rápido. Si es necesario para acelerar la polimerización completa del adhesivo, humedezca el sustrato rociando agua antes de aplicarlo. En estos casos, no permita que queden gotas o se formen charcos de agua en la superficie. El adhesivo empieza a endurecerse después de 2 horas a una temperatura de +23°C (y después de 35 minutos si se rocía agua en la superficie). El endurecimiento final se completa después de 24 horas a una temperatura de +23°C en capas de 2-3 mm de grosor.

Ultrabond MS Rapid tiene un efecto inicial de succión alto, lo que implica que puede tolerar enseguida cargas muy pesadas en superficies de pared o en cielo rasos. Sin embargo, cuando pega objetos pesados en superficies verticales o cielo raso, u objetos expuestos a vibraciones o deformaciones inmediatamente después de la unión, se recomienda que use el **Ultrabond MS Rapid** combinado con cinta adhesiva de doble contacto (hasta 3 mm) para aumentar su resistencia al deslizamiento. En estos casos, una vez que se han pegado, la posición de los objetos no puede ajustarse. Aplique el adhesivo en capas que no sobrepasen de 2-3 mm de grosor.

CONSUMO

Conforme a las técnicas de pegamento usadas (pegamento por puntos o por gotas). Un cartucho de 300 ml conforma una gota de adhesivo con una base de 10 mm x 10 mm alta triangular de aproximadamente 5 metros de largo.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Apariencia:	pasta tixotrópica
Color:	blanco
Densidad (g/cm³):	1.55 ± 0.03
Contenido de sustancias secas (%):	100
Viscosidad Helipath:	aprox. 9,000,000 (huso F - 0.5 rpm)
EMICODE:	EC1 R Plus - emisiones muy bajas

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% R.H.)

Rango de temperatura para la aplicación:	de +5°C a +35°C
Polvo seco:	10'
Tiempo de ajuste:	5'
Tiempo inicial de endurecimiento:	2 h (35' si el sustrato está húmedo)
Endurecimiento total:	3.0 mm/24 h

RENDIMIENTO FINAL

Efecto inicial de succión (conforme a los procedimientos de prueba de MAPEI):	25 N
Fuerza final de maleabilidad (conforme a EN 1348): - después de 7 días a +23°C:	3.0 N/mm ²
Fuerza final de resistencia al corte (conforme a EN 12004): - después de 7 días a +23°C:	3.0 N/mm ²
Resistencia a desgarre (conforme a ISO 34/1): - después de 7 días a +23°C:	14 N/mm
Resistencia Shore A (DIN 53505):	80
Estiramiento en falla (conforme a DIN 53504S3a): - después de 7 días a +23°C:	120%
Resistencia a rayos UV:	excelente
Rango de temperatura en servicio:	de -40°C a +90°C

Ultrabond MS Rapid



Limpieza

Ultrabond MS Rapid se remueve de las superficies, herramientas y la ropa con **Cleaner L** o con acetona antes de que endurezca; una vez que ha ocurrido el endurecimiento, debe removerse mecánicamente o con **Pulicol 2000**. Asegúrese de que todas las trazas de detergente se hayan evaporado completamente del sustrato antes de aplicar el adhesivo.

ENVASE

Cartuchos de 300 ml en cajas de 12 piezas.

COLORES

Ultrabond MS Rapid está disponible en color blanco.

ALMACENAMIENTO

Ultrabond MS Rapid se puede almacenar por un periodo de hasta 18 meses en un lugar fresco y seco.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

El **Ultrabond MS Rapid** no se considera peligroso conforme a las normas y regulaciones actuales en cuanto a la clasificación de mezclas. Sin embargo, recomendamos que utilice lentes protectores y guantes para las precauciones usuales en cuanto al manejo de productos químicos. Para más información y detalles referente al uso correcto y seguro de nuestros productos, consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y prescripciones descritas arriba, deben de considerarse indicativas únicamente para ser comprobadas o confirmadas mediante aplicaciones prácticas y concluyentes. De este modo, es necesario la persona responsable determine si el uso de este producto es apropiado o no antes de ser aplicado y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociación Alemana para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.



Nuestro compromiso con el medio ambiente
Los productos Mapei ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com