

# DURASIL® M plus

Rejuntado de piedra natural

## Características

Sellador de silicona de curado neutro para el sellado permanente de juntas en contacto con piedra natural y artificial sensible a la decoloración. DURASIL® M plus es resistente a los rayos UV y a las inclemencias meteorológicas, a la contaminación del agua y a una amplia gama de sustancias químicas.

- no contamina la zona de borde (ISO 16938)
- tiene un acabado antimoho (fungicida)
- de muy baja emisión (EMICODE EC1 plus) y
- está disponible en diversos tonos **brillantes y mates**

## Aplicaciones

Sellado de juntas de conexión y dilatación en interiores y exteriores, especialmente en contacto con piedra natural o artificial sensible a la decoloración en fachadas y suelos, en instalaciones sanitarias o cocinas, también adecuado para el sellado en salas blancas y en conductos de ventilación.

## Conformidad/ensayos

EN 15651-1	EXT-INT CC Clase 25 LM
EN 15651-2	G CC Clase 25 LM
EN 15651-3	S Clase XS1
EN 15651-4	PW EXT-INT CC Clase 25 LM
ISO 16938-1	Compatibilidad con piedra natural
DIN 52452-4	A1 y A2, compatible con ciertas pinturas <sup>1)</sup>
VOC Francia	Clase de emisiones A+
EMICODE®	EC 1 <sup>plus</sup> R – muy bajas emisiones
REACH	conforme con el reglamento (CE) n.º 1907/2006
Crecimiento de bacteria	Adecuado para salas blancas y conductos hongos de ventilación

<sup>1)</sup> Probado con los sistemas de revestimiento habituales para madera

## Datos técnicos

Base:	silicona pura, curada por humedad	
Sistema de curado:	neutro, sin MEKO	
Producto de fisión:	pentanona oxima	
Equipado con fungicida:	sí	
Peso específico:	aprox. 1,03 g/cm <sup>3</sup>	EN/ISO 1183-1
Versión mate	aprox. 1,23 g/cm <sup>3</sup> (mate)	EN/ISO 1183-1
Consistencia:	pastosa, estable ISO 7390	
Temperatura de procesamiento:	+ 5 - + 40 °C <sup>2)</sup>	
Tiempo de formación de piel:	≈ 15 min. <sup>3)</sup>	
Endurecimiento en profundidad:	≈ 2 mm/día <sup>3)</sup>	
Contracción del volumen:	≤ 5 vol. %	ISO 10563 <sup>4)</sup>
Tensión de estiramiento al 100 %:	≈ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339 <sup>4)</sup>
Dureza:	≈ 35° Shore A	ISO 868 <sup>4)</sup>
Deformación total permitida:	25 %	
Resistencia térmica:	- 40 - + 180 °C	
Reacción al fuego:	Clase E	EN 13501
	Clase B2	DIN 4102

<sup>2)</sup> Temperatura del material, de la superficie y del entorno

<sup>3)</sup> a 23 °C y 50 % de humedad relativa (a mayor temperatura o humedad se acorta el tiempo de formación de piel y el endurecimiento en profundidad, y viceversa).

<sup>4)</sup> tras 28 días a 23 °C y 50 % de humedad relativa

## Información para las certificaciones de edificios

DGNB, versión 2015 y 2018	ENV1.2 Impacto medioambiental a escala local			
Matriz de priorización, fila 12	Niveles de calidad			
	1	2	3	4
Parafina clorada < 0,1 %	√	√	√	√
Disolvente < 1 %	√	√	√	√
Plastificante de hidrocarburos < 0,1 %	√	√	√	√

DGNB: Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e.V.

<b>LEED</b>	Indoor Environmental Quality
Crédito IEC 4.1: Materiales de baja emisión: adhesivos y selladores	
Contenido de COV < 250 g/litro	√

LEED: Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental

## Requisitos de construcción

La anchura de las juntas de dilatación debe diseñarse de tal forma que las dilataciones previstas no superen la deformación total admisible del sellador. Las juntas no deben tener una anchura inferior a 6 mm y no deben superar los 30 mm. Para las juntas de hasta 12 mm de ancho, se requiere una profundidad mínima de 6 mm. En las juntas más anchas, no debe superarse una anchura de 10 mm. Para limitar la profundidad de la junta, utilice materiales de relleno adecuados, como cordones redondos o cintas de sellado.

Las superficies adherentes deben ser suficientemente anchas, estar secas, ser firmes, no tener polvo, agentes desmoldantes, aceite ni grasa, así como tampoco elementos adheridos a la superficie (óxido, lechada de cemento, residuos de pintura, restos de antiguos selladores, etc.).

El sellador debe poder dilatarse libremente entre las superficies de adherencia. Hay que excluir una adherencia en tres flancos.

Al renovar las juntas defectuosas, se aplican los mismos requisitos técnicos que para el rejuntado inicial.

## Adherencia y compatibilidad

DURASIL® M plus tiene un amplísimo espectro de adherencia. No obstante, debido a las diversas influencias posibles en el comportamiento de la adhesión, se recomienda realizar una prueba de adhesión antes de utilizar DURASIL® M plus en superficies con un comportamiento aún desconocido. Dependiendo del tipo y el estado de los materiales de la superficie, así como de las cargas posteriores (fuerzas de tracción y transversales, exposición a la temperatura, humedad y otros medios), puede ser aconsejable –en función de los resultados de las pruebas correspondientes– mejorar la adherencia del sellador a la superficie mediante el uso de limpiadores o imprimaciones (p. ej., ARA® Limpiador de Adhesivos 1200 para superficies no absorbentes, ARA® Primer P para superficies porosas o absorbentes).

No se puede conseguir suficiente adherencia en superficies cuyas características, por lo general, repelen la adherencia, como las poliolefinas (p. ej., PE, PP), la silicona, el PTFE (p. ej., teflón®), el caucho butílico, el neopreno, el EPDM, los materiales que contienen alquitrán, betún o cera.

DURASIL® M plus tiene una buena compatibilidad con una amplia gama de superficies comunes de metal (sin corrosión) o plástico.

La compatibilidad permanente entre el sellador y los materiales adyacentes ya presentes o los materiales con los que vaya a entrar en contacto posteriormente (p. ej., sistemas de revestimiento) o incluso unidades funcionales completas (p. ej., sistemas de acristalamiento) debe garantizarse antes de utilizar el sellador para evitar la decoloración, la pérdida de adherencia, los efectos de migración u otras consecuencias perjudiciales. Debe evitarse siempre el contacto prolongado con materiales que liberen componentes migratorios (p. ej., plastificantes, betún).

DURASIL® M plus es silicona pura. No contiene componentes ácidos ni alcalinos, plastificantes migratorios, diluyentes ni disolventes, por lo que cumple importantes requisitos de compatibilidad en contacto con la piedra natural y otros materiales sensibles.





# DURASIL® M plus

## Rejuntado de piedra natural

La exposición a sustancias coloreadas o decoloradas puede provocar un cambio visual en el sellador. Esto ocurre principalmente con las sustancias presentes en el humo del tabaco, los tintes, la suciedad, las sustancias que contienen alquitrán y betún, pero también con la formación de moho.

### Instrucciones de uso

DURASIL® M plus puede inyectarse en juntas debidamente preparadas utilizando los aplicadores habituales para cartuchos o bolsas tubulares. Asegúrese de que las superficies de adherencia estén suficientemente humedecidas.

El sellador se puede alisar o modelar con herramientas adecuadas antes de que se forme una capa. Para ello, recomendamos el uso de un agente alisador compatible con el sellador (p. ej., ARAGLIDE concentrado en una dilución adecuada), por lo que el exceso del líquido utilizado para alisar debe eliminarse rápidamente y con cuidado de la superficie del sellador y de los materiales adyacentes. Cuando se manipulan ajustes de color con una superficie mate, se recomienda modelar el sellador con muy poco agente alisador o sin nada, ya que de lo contrario el efecto mate se debilitará.

Cuando se rejunten superficies no pulidas o rugosas, se recomienda enmascarar con cinta los bordes de la junta para evitar que el sellador se extienda de forma incontrolada más allá de estos. Las impurezas que aparecen no pueden eliminarse por completo posteriormente. Si se han utilizado cintas adhesivas para enmascarar los bordes de las juntas, deben retirarse antes de que comience a formarse la capa selladora.

El curado de DURASIL® M plus depende de la temperatura y, sobre todo, de la humedad del ambiente. Con una humedad baja (p. ej., en invierno), la formación de la capa selladora y el curado del sellador pueden retrasarse considerablemente.

Asegúrese de que no entre suciedad en la superficie de la junta antes de que se forme una capa suficiente. Durante el curado, no deben someterse las juntas selladas a ninguna carga mecánica (p. ej., estiramiento, impacto, vibración) (carga temprana).

### Tratamiento de las juntas curadas

DURASIL® M plus es un sellador elástico. Para evitar dañar la superficie, no utilice productos de limpieza abrasivos. La limpieza puede realizarse con paños suaves utilizando agentes neutros y ligeramente lubricantes, p. ej., agua jabonosa o limpiadores domésticos no agresivos. Para secar la superficie solo deben utilizarse paños suaves y absorbentes.

Para evitar la formación de moho, las superficies de sellado de las zonas con una humedad habitualmente elevada (instalaciones sanitarias, baños, zonas húmedas, cocinas) deben mantenerse especialmente limpias y lo más secas posible. DURASIL® M plus contiene ingredientes activos fungicidas para la autoprotección. Sin embargo, estos no evitan la aparición de hongos como consecuencia de la suciedad orgánica depositada en la superficie. El crecimiento de hongos en estos sedimentos puede provocar la decoloración o infestación del sellador de silicona que se encuentra debajo. Esta infestación solo puede evitarse a largo plazo manteniendo las superficies limpias y secas.

### Modos de entrega

DURASIL® M plus está disponible en una amplia gama de colores mates y brillantes. Consulte nuestros muestrarios de colores actuales. Si lo solicita, podemos crear y entregarle colores especialmente diseñados para usted.

### Formas de embalaje

Cartuchos de 310 ml, 20 unidades por caja  
Bolsas tubulares de 400 y 600 ml, 20 unidades por caja

### Almacenamiento y vida útil

La vida útil en el envase original sin abrir es de al menos 12 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en un lugar fresco (< 25 °C).

Alcanzar la fecha de caducidad impresa en los envases de entrega no significa necesariamente que el material ya no pueda utilizarse. Sin embargo, a partir de este momento debe comprobarse cuáles son las propiedades necesarias para su uso.

### Información sobre seguridad

Debe evitarse el contacto del producto no curado con los ojos, la piel y las mucosas. En caso de contacto, lavar las zonas afectadas con agua y jabón si es necesario.

Puede encontrar información detallada sobre la manipulación segura en nuestras hojas de datos de seguridad, que pueden descargarse de nuestra página web en cualquier momento.

La información contenida en este folleto sobre nuestros productos y sus posibles usos se basa en los conocimientos y la experiencia de los que disponemos. Se han elaborado a nuestro leal saber y entender, si bien son de carácter general y no pueden tener en cuenta todos los factores que pueden influir, así como las condiciones de funcionamiento que se dan en la práctica. Por lo tanto, los usuarios de nuestros productos deben comprobar su idoneidad y admisibilidad legal para el uso previsto bajo su propia responsabilidad antes de utilizarlos. Garantizamos que nuestros productos cumplen con las descripciones de productos vigentes. Sin embargo, solo nos haremos responsables de una determinada idoneidad de uso, de un determinado resultado del trabajo o de determinadas propiedades de los productos si así se ha garantizado expresamente por escrito. Queda excluida cualquier otra garantía. Nos reservamos el derecho a realizar cambios en nuestros productos, sus descripciones y especificaciones. En cuanto a los derechos de garantía del cliente y nuestras correspondientes obligaciones de garantía, nos remitimos a nuestras Condiciones Generales de Contratación (CGC).

Versión: 2022-08 – Con la publicación de esta edición, todas las ediciones anteriores pierden su validez.