

PLAM SIGIL

cartucho de sellador

DESCRIPCIÓN

Plam Sigil Isoplam[®] es un sellador y adhesivo universal de poliuretano, elástico, monocomponente y de curado por humedad. Adecuado para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Plam Sigil Isoplam[®] es adecuado para diversas aplicaciones:

- Utilizado como sellador para juntas verticales y horizontales, sellado de áreas de unión en estructuras de metal, hormigón, madera, superficies pintadas y plásticas.
- Utilizado como adhesivo universal, es apto para la fijación de alféizares, umbrales, escalones, zócalos, paneles de suelo, paneles de protección contra impactos, paneles de cobertura, elementos prefabricados, etc.

Nota: Presenta una resistencia limitada a petróleo, grasas y aceites minerales, y no es resistente a ácidos orgánicos, ácidos minerales concentrados o disolventes.

VENTAJAS

Plam Sigil Isoplam[®] se caracteriza por las siguientes ventajas:

- Monocomponente, listo para su uso.
- Flexible y elástico.
- Es tixotrópico y no gotea.
- No produce hilos al separarse.
- Libre de disolventes e inodoro.
- Garantiza la ausencia de burbujas.
- Ofrece una excelente adhesión a numerosos materiales de construcción.
- Sustituye remaches y fijaciones mecánicas.
- Proporciona una alta resistencia mecánica.
- Presenta buena resistencia a la intemperie y al envejecimiento.
- Apto tanto para aplicaciones en interiores como en exteriores.
- Absorbe impactos y vibraciones.
- Se puede pintar encima (*repintable*).
- Certificación de marcado CE: EN 15651/1 TYPE F INT/EXT; EN 15651/4 TYPE PW INT/EXT.
- Cumple con la norma ISO 11600 Type F Class 25 sub-class HM.

MODO DE EMPLEO

Preparación del sustrato

El sustrato de hormigón, revoque o mortero cementoso debe estar limpio, seco, homogéneo y libre de restos de aceites, grasa o suciedad. Se deben eliminar todas las partes sueltas o en fase de desprendimiento, así como cualquier residuo de lechada superficial.

Plam Sigil Isoplam[®] generalmente se adhiere firmemente a múltiples tipos de sustrato si estos han sido limpiados y restaurados adecuadamente. Para una adhesión óptima y un alto rendimiento incluso en condiciones críticas, como en casos donde se requiera una vida útil prolongada del edificio, existan sollicitaciones mecánicas muy elevadas o una exposición extrema a la intemperie, es necesario tratar la junta con limpiadores y primer. En caso de duda, realizar una prueba en un área reducida antes de la aplicación.

La temperatura del sustrato y del ambiente debe estar entre +5°C y +40°C.

Aplicación (sellado de juntas)

Después de la preparación adecuada del sustrato, insertar *Filtene Isoplam*, un cordón de pre-relleno para la junta, a la profundidad requerida y, si es necesario, aplicar el primer. Colocar el cartucho en la pistola y extruir *Plam Sigil Isoplam[®]* en la junta, asegurándose de que esté en completo contacto con el fondo de

la misma. Rellenar la junta evitando la inclusión de aire y aplicando el producto contra los lados de la junta, trabajándolo si es necesario para garantizar una buena adhesión.

Si se requieren bordes definidos, se recomienda enmascarar los lados de la junta con cinta adhesiva *Isocolor*, que debe retirarse inmediatamente después de la aplicación y antes de que el sellador comience su proceso de curado. Para un acabado óptimo, alisar la junta con agua y jabón o con el líquido específico para tal fin.

Aplicación (adhesión)

Tras la preparación del sustrato, aplicar *Plam Sigil Isoplam*® en cordones o en puntos espaciados a pocos centímetros sobre la superficie de adhesión. Ejercer una presión manual para fijar el elemento en la posición deseada. Si es necesario, utilizar cinta adhesiva, cuñas o soportes para mantener los elementos en su posición durante las fases iniciales del curado y el desarrollo de las propiedades mecánicas.

Si un elemento no está correctamente colocado, puede ser retirado y recolocado en los primeros minutos después de la aplicación. Una vez reajustado, presionarlo nuevamente sobre la superficie de adhesión. La adhesión óptima se alcanza después del curado completo del producto (por ejemplo, para un espesor de adhesión de 2 a 3 mm, a +23°C, el tiempo requerido es de aproximadamente 24-48 horas, dependiendo del contenido de humedad del aire).

Limpieza

Limpiar todas las herramientas inmediatamente después del uso con acetona o disolvente. El producto curado solo puede eliminarse mecánicamente.

Notas

- Los selladores elásticos no deben ser repintados, ya que las pinturas suelen tener una capacidad de movimiento considerablemente menor que la de los selladores elásticos, lo que podría provocar grietas en la pintura con el movimiento de la junta. En cualquier caso, si se utilizan pinturas compatibles, solo deben cubrir los bordes del sellado en un máximo de 1 mm. La compatibilidad de la pintura debe probarse previamente.
- La exposición a sustancias químicas o rayos UV puede provocar variaciones de color en el producto. Estas variaciones no afectan el rendimiento ni la durabilidad del producto.
- Antes de aplicaciones sobre piedra natural, consultar con nuestro Servicio Técnico.
- No utilizar *Plam Sigil Isoplam*® para sellado sobre vidrio, sustratos bituminosos, caucho natural, EPDM o materiales que puedan exudar aceites, plastificantes o disolventes que puedan degradar el sellador.
- No utilizar el producto para el sellado de piscinas.
- No es apto para juntas sometidas a presión hidrostática ni para inmersión permanente en agua.
- Evitar estrictamente el contacto de *Plam Sigil Isoplam*® fresco (sin polimerizar) con sustancias que puedan reaccionar con los isocianatos, especialmente con alcoholes, que a menudo están presentes en diluyentes, disolventes, limpiadores y agentes antifúngicos. Dicho contacto podría interferir o incluso impedir la formación de la cadena de reticulación del poliuretano durante la polimerización, comprometiendo su curado completo y el correcto desarrollo de sus propiedades químico-físicas y mecánicas.

CONSUMO

El rendimiento aproximado de *Plam Sigil Isoplam*® como sellador de juntas en pavimentos es el siguiente::

Ancho de la junta	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Profundidad a rellenar	5 mm	10 mm	15 mm	17 mm	20 mm
Rendimiento con un salchichón de 600 ml	ca 12 mt	ca 6 mt	ca 3 mt	ca 1,8 mt	ca 1,2 mt

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Apariencia	Materiale tixotropico
Densidad (NPT Metodo 06) (a +23°C e 50% UR)	ca 1,32 g/cm ³
Tiempo de formación de piel (a +23°C e 50% UR)	ca 50 minuti
Velocidad de cuadro (a +23°C / 50% UR)	ca 2,3 mm/24h
Temperatura de servicio	-40°C - +90°C
Temperatura de aplicación	+5°C - +40°C
Resistencia a la tracción (ISO 37 DIN 53504)	ca 1,7 N/mm ²
Módulo elástico al 100% (ISO 37 DIN 53504)	0,7 N/mm ²
Elongación a la rotura (ISO 37 DIN 53504)	ca 570%
Joint movement capability (EN 15651/1; ISO 11600)	±25 % of joint width
Shore A (DIN 53505)	38 N/mm ²

ENVASADO Y COLORES

Plam Sigil Isoplam® se suministra en cartuchos de 600 ml en color negro o gris RAL 7035.

ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD

Plam Sigil Isoplam® se conserva durante 12 meses a partir de la fecha de producción en envases intactos, en un ambiente seco y protegido de la luz solar directa, a una temperatura entre +10°C y +25°C.

El producto está destinado exclusivamente a uso profesional. Consultar la ficha de seguridad antes de su uso.

IMPORTANTE

El producto PLAM SIGIL está formulado para ser utilizado de acuerdo con la aplicación indicada anteriormente. La adición de cualquier otro producto compromete el resultado final de la superficie.

Toda la información contenida en esta ficha se basa en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto sea adecuado para el uso al que se destina. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los resultados de aplicaciones incorrectas. Se recomienda siempre realizar pruebas en pequeñas superficies antes de la aplicación. Los datos pueden ser modificados en cualquier momento. Esta ficha reemplaza y anula las anteriores.

El producto PLAM SIGIL está destinado al uso profesional. Isoplam Srl organiza periódicamente cursos para sus clientes que lo soliciten.