MasterJoint 474

Masilla elástica monocomponente de poliuretano para sellado de juntas en fachadas y pavimentos.



Campo de aplicación

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Sellado de juntas y/o fisuras.
- Sellado de juntas de dilatación en paredes, techos y suelos.
- Sellado de juntas horizontales sometidas a tráfico peatonal o vehículos.
- Sellado en pavimentos, aparcamientos, garajes, almacenes, uniones en tubos, canales, presas, etc.
- Aplicable en juntas con movimientos de hasta el 25%.
- Sellado de juntas permanentemente sumergidas en agua.
- Aplicable en zonas de agresión química media (garajes, cocinas, instalaciones industriales…).
- Aplicable en sellados sujetos a posible vandalismo (p.ej. cárceles, comisarías de policía, escuelas, bibliotecas…).
- Adhesivo multiusos para pegado de elementos (perfilería, zócalos, marcos, piezas prefabricadas, etc.).

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades

- Gran facilidad de aplicación.
- Monocomponente.
- Excelente extrusión.
- Muy elevada adherencia sobre hormigón incluso sin imprimación.
- Endurecimiento rápido.
- Rápido curado.
- Rápida formación de piel que evita la adhesión de suciedad.
- Elevadas propiedades elásticas.
- Elevada capacidad de recuperación.
- Módulo medio que reduce el riesgo de rotura cohesiva o adhesiva.
- Muy elevada elongación a rotura.
- Elevada durabilidad:
- No presenta termoplasticidad (no se ablanda con la temperatura).
- Muy buena resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los rayos U.V.
- Una vez endurecida resiste temperaturas entre -40°C y +80°C sin que rigidice a bajas temperaturas.
- Buena resistencia química (consultar tabla de resistencias).
- Aplicable en inmersión permanente en agua.
- Apto para contacto con agua potable.
- Clasificación según norma ASTM C-920: Tipo S, grado NS, clases 25 y 50, usos, NT, T1, A y M.
- Clasificación según norma ISO 11600: F 25 HM.
- Aprobado para su uso como material de superficie de baja propagación de llama (certificado IMO 653).

Base del material

Poliuretano monocomponente.

Modo de utilización

(a) Soporte: debe estar limpio, firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm^2), seco (humedad máxima del 4%), exento de lechada de cemento, libre de aceites, grasas, pinturas, restos de aceites desencofrantes y/o masillas antiguas, etc.

En caso de desconches o irregularidades en los labios de junta, se deberán reparar previamente con el mortero de la gama MasterCrete más adecuado.

La temperatura del soporte y del material debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +40°C, en cualquier caso, estará 3°C por encima de la correspondiente al punto de rocío. Se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

(b) Imprimación: esta masilla sellante se adhiere sin imprimación sobre todos los tipos de soporte comúnmente utilizados, como hormigón, madera, aluminio anodizado, poliéster, vidrio, barro cocido, piedra, azulejos de cerámica. Para materiales difíciles, incluidos plásticos como PVC, ABS, PMMA, o materiales como aluminio en crudo o metal lacado, realice pruebas preliminares para determinar si es necesaria una preparación de la superficie.

MasterJoint 474

Masilla elástica monocomponente de poliuretano para sellado de juntas en fachadas y pavimentos.

(c) Relleno de fondo: Para el relleno de fondo de juntas, deberá emplearse un cordón a base de polietileno de célula cerrada como MasterJoint 400, para garantizar que la masilla se adhiera solamente a los flancos de la junta.

El relleno de fondo debe colocarse de modo que la profundidad a rellenar con masilla sea aproximadamente la mitad de la anchura de la junta (ver tabla adjunta):

Anchura (mm)	Profundidad (mm)
Hasta 10	De 6 a 10
10	8 a 10
15	8 a 12
20	10 a 14
25	12 a 18
30	15 a 22

(d) Aplicación: El material se suministra listo para su aplicación. Cortar el salchichón por un extremo, introducirlo en una pistola manual (tipo Wexford o Avon) o neumática.

Colocar la boquilla en el extremo y realizar un corte a 45° con aproximadamente el ancho de junta a sellar. Aplicar la masilla en la junta de forma continua, evitando la inclusión de burbujas de aire.

(e) Acabado: Puede alisarse el material con una espátula y con un líquido no alcohólico.

Consumo

Depende de las dimensiones de la junta. Puede calcular-se del siguiente modo:

Anchura de junta (mm) x Profundidad de junta (mm) = ml de producto / metro lineal de junta.

Ejemplos:
Juntas de 10 mm x 8 mm: aprox. 80 ml/m lineal.
Juntas de 15 mm x 8 mm: aprox. 120 ml/m lineal.
Juntas de 20 mm x 10 mm: aprox. 200 ml/m lineal.

Rendimientos aproximados por envases:

Anchura junta (mm)	Profundidad junta (mm)	Rendimiento Salchichón 600 ml
10	8	7,5 metros
15	8	5 metros
20	10	3 metros

Estos consumos son teóricos y depende de la rugosidad del soporte por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos “in situ”.

Limpieza de herramientas

MasterJoint 474 puede eliminarse con disolventes orgánico (p.ej. Acetona, Xileno, Metiletil-cetona…) mientras se encuentre en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

Presentación

MasterJoint 474 se presenta en salchichones de 600 ml. Colores: blanco y gris.

Almacenaje

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

Almacenado correctamente MasterJoint 474 se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

MasterJoint 474

Masilla elástica monocomponente de poliuretano para sellado de juntas en fachadas y pavimentos.

Debe tenerse en cuenta

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +35ºC.
- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.
- Proteger de la lluvia hasta su endurecimiento total.
- No debe emplearse MasterJoint 474 en juntas con movimientos superiores al 25%.
- El momento óptimo para el sellado de las juntas es cuando estás se encuentran en el punto medio de su recorrido, ni dilatadas ni contraídas. En caso de sellar en otros momentos, se debe tener en cuenta los cambios de dimensión de esta.
- MasterJoint 474 no es adecuada para la adherencia en juntas cuyos labios sean de: asfalto, PTFE, o polietileno, o de PVC rígido que no haya sido tratado mecánicamente para abrir el poro.
- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza sobre el MasterJoint 474.
- Las tonalidades claras de color (como el blanco) pueden ser afectadas por influencias ambientales (p.ej. radiación UV, ozono), este cambio en la tonalidad del color no afecta a las propiedades del sellador.
- No emplear materiales bituminosos como fondo de junta.
- Para el sellado de juntas con un ancho superior a los 4 cm se recomienda el uso de bandas elásticas preformadas.
- En el caso de realizar sellados de más de 4 cm. Aplicar primeramente el sellado a ambos labios de la junta y alisar con una espátula para asegurar la adhesión. Seguidamente rellene el resto de la sección con más sellante.
- No añadir disolventes ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades finales del producto.
- Se desaconseja pintar sobre este tipo de materiales ya que el producto que se aplique sobre este debe ser tan elástico como la masilla MasterJoint 474. En caso contrario se desprenderá del soporte. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

MasterJoint 474

Masilla elástica monocomponente de poliuretano para sellado de juntas en fachadas y pavimentos.

Resistencias químicas
Ensayos a NFP 85507

Sustancia	Concentración (% en peso)	resistencia	Sustancia	Concentración (% en peso)	resistencia
Ácidos Inorgánicos			**Bases**		
Ácido Clorhídrico	10%	+	Hidróxido Sódico	10%	+
Ácido Nítrico	10%	+/-	Hidróxido Potásico	20%	+
Ácido Sulfúrico	25%	+	Hidróxido Cálcico	a saturación	+
Ácidos Orgánicos			Carbonato de potasio	10 %	+
Ácido Cítrico	50%	+	Amoníaco	20%	+
Ácido Láctico	20%	+	**Aceites**		
Ácido Acético	10%	+	Aceite de motor	100%	+
Disolventes e hidrocarburos			Aceite de girasol	100%	+
Gasolina sin plomo	100%	-	Aceite vegetal	100%	+/-
Combustible Diesel	100%	+	**Oxidantes**		
Disolvente alifático	100%	+	Peróxido de hidrógeno	35%	+/-
Queroseno	100 %	+	Hipoclorito sódico	12%	+/-
Tolueno	100%	-	**Otros**		
Xileno	100%	-	Agua destilada	100%	+
Alcoholes y Ésteres			Agua de mar	100%	+
Metanol	100%	-	Salmuerra	a saturación	+
Etanol	100%	-	Cloruro potásico	25%	+
Glicerina	100%	+	Jabón neutro	-	+
Acetona	100%	-	Sulfato sódico	a saturación	+
Acetato de etilo	100%	-	Cloruro de amonio	10%	+
Metiletilcetona (MEK)	100%	-	**Ensayo interno**		
Etilenglicol	100%	+	Agua de ensilado	leche [3%] + vinagre [1,5%] + ácido butírico 0,5%]	+
Aldehídos			Estiércol líquido	fosfato monoamónico [7%]	+
Formaldehído	40%	+/-			

Leyenda

+: resistente a modo de contacto permanente
+/-: resistente en corto periodos de tiempo (<72 horas)
-: no resistente.

MasterJoint 474

Masilla elástica monocomponente de poliuretano para sellado de juntas en fachadas y pavimentos.

Propiedades	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Densidad:	EN 542	g/cm^3	aprox. 1,2
Anchos de junta aplicables: - vertical: - horizontal:	-	mm	 máximo 40 máximo 35
Temperatura de aplicación (soporte y material):		°C	entre +5 y +35
Estabilidad vertical (a 50°C):	ISO 7390	mm	0
Capacidad de movimiento:	-	%	aprox. 25 (del ancho de la junta)
Formación de piel:	-	minutos	30-45
Velocidad de endurecimiento:	-	mm / día	aprox. 3
Dureza Shore A:	ISO 868	-	aprox. 40
Recuperación elástica:	ISO 7389	%	≥ 90
Módulo elástico (a 100 % elongación):	ISO 8339	MPa	aprox. 0,45
Resistencia a la tracción	ISO 8339	MPa	aprox. 0,9
Adherencia al hormigón (sin imprimación):	ISO 8339	MPa	aprox. 0,7
Elongación a rotura:	ISO 8339	%	≥ 600
Resistencia a la temperatura (una vez curada):	-	°C	de -40 a + 80

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 23°C y 50% de H.R. Temperaturas y H.R. superiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

MasterJoint 474

Masilla elástica monocomponente de poliuretano para sellado de juntas en fachadas y pavimentos.

CE 0074
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 24 00478 EN 15651-1:2012 F EXT-INT CC: Sellantes para elementos de fachada EN 15651-4:2012 PW EXT-INT CC: Sellantes para zonas peatonales

Reacción al fuego	Clase E
Sustancias peligrosas	Evaluadas
Propiedades a la tracción con la extensión mantenida	Pasa
Resistencia a la rotura	Pasa
Resistencia a la fluencia	≤ 3 mm
Pérdida de volumen	≤ 10 %
Adhesión / Cohesión a extensión mantenida después de inmersión en agua a 23° C	Pasa
Adhesión / Cohesión a extensión mantenida después de inmersión en agua salada	Pasa
Propiedades a la tracción con la extensión mantenida a -30 °C	Pasa
Durabilidad	Pasa

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.
Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.
Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.
La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tel. 93 619 46 00
mbs-cc@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/es-es