

# MasterSeal<sup>®</sup> NP 1 L

## Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado con pistola

### DESCRIPCIÓN

MasterSeal<sup>®</sup> NP 1 L es un sellador mono componente de alto desempeño a base de poliuretano elastomérico que no requiere de imprimante y es de fácil aplicación con pistola. Viene listo para su uso y típicamente no requiere de imprimante para adherirse a varios materiales, inclusive concreto y mampostería.

### PRESENTACIÓN

- Cartuchos de 300 ml, en cajas de 25 piezas
- Bolsas de 600 ml, en cajas de 20 piezas

### COLOR

- Blanco
- Negro
- Gris
- Alum grey
- Tan

### ALMACENAMIENTO

Almacene en envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad y luz directa del sol. El almacenamiento a altas temperaturas reducirá su vida útil.

### VIDA ÚTIL

- 1 año si se almacena adecuadamente

### CONTENIDO COV

< 3%

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Listo para su uso, no requiere mezclar reduciendo costos de mano de obra
- Capacidad de movimiento de la junta de +/- 25%
- Gran facilidad de aplicación.

- Mono componente
- Excelente extrusividad
- Elevada adherencia a diferentes sustratos sin requerir imprimante, reduciendo costos de aplicación
- Disponible en salchichas de 600 ml, reduciendo el desperdicio y costos de aplicación
- Resistente a la intemperie proporcionando un sello hermético a través del tiempo
- Amplio rango de temperaturas de aplicación, flexibilidad para aplicar en cualquier clima
- Compatible con recubrimientos no rígidos, se puede pintar
- Elevada capacidad de recuperación
- No presenta termoplasticidad (no se ablanda con la temperatura)
- Muy buena resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los rayos UV
- No rigidiza con el tiempo, incluso a temperaturas entre -30°C y 80°C
- Buena resistencia química (consultar tabla de resistencias)
- Aplicable en inmersión permanente en agua
- Apto para contacto con agua potable (Ensayo APPLUS según RD 140/2003.)
- Clasificación según norma ASTM C-920: Clase 25, tipo S, grado NS, usos T1, NT, A y M
- Clasificación según norma ISO 11600: F 25 HM

### USOS RECOMENDADOS

- Interiores y Exteriores
- Sobre y bajo nivel del terreno
- Inmersión en agua
- Sellado de juntas y/o fisuras
- Sellado de juntas en paredes y techos

# MasterSeal® NP 1 L

## Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado con pistola

### DATOS TÉCNICOS

MasterSeal® NP 1 L es un poliuretano mono componente de curado con humedad

#### Aprobaciones

- ASTM C 920 Tipo S, Grado NS, Clase 25, uso T1, NT, A y M
- ISO 11600, Clase F-25 LM, M2up,Aup\* (up= sin imprimante)

Datos técnicos

Propiedades	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Apariencia			Pastosa
Densidad	EN 542	g/cm <sup>3</sup>	Aprox 1.16
Anchos de junta aplicables:			
Vertical			Máximo 40
Horizontal	-	Mm	Máximo 30
Temperatura de aplicación (soporte y material)		°C	Entre +5 y +40
Estabilidad vertical (a 50°C)	ISO 7390	Mm	<1
Pérdida de volumen (retracción)	EN 10563	%	≤0.4
Formación de piel	-	Horas	De 1 a 1,2
Velocidad de endurecimiento	-	mm / día	Aprox. 3
Dureza, Shore A	ISO 868	-	Aprox 25
Recuperación elástica	ISO 7389	%	≥75
Capacidad de dilatación permanente	-	%	Hasta 25
Módulo elástico (a 100% elongación)	ISO 8339	MPa	Aprox. 0.4
Resistencia a la tracción	ISO 8339	MPa	Aprox. 0.5
Elongación a la rotura	ISO 8339	%	≥ 400

## MasterSeal<sup>®</sup> NP 1 L

### Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado con pistola

Adherencia al concreto (sin imprimación)	ISO 8339	MPa	Aprox. 0.3
Resistencia a la temperatura	-	°C	De -50 a +80
Resistencia a UV	-		Buena
Resistencia al desgarro	ISO 34		6.5 N/mm

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 23°C y 50% de humedad relativa. Temperaturas superiores y/o humedades relativas inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son el 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.

- Sellado de juntas de dilatación entre elementos de construcción de concreto, mortero, acero inoxidable, aluminio, zinc, cerámica, vidrio, mampostería, tejas de arcilla, etc.
- Sellado de elementos prefabricados de concreto
- Techos y pretilas
- Forros para paredes de vinilo
- Fachadas

### FORMA DE APLICACIÓN

#### Soporte

Debe estar limpio, firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>), seco (humedad máxima del 4%), exento de lechada de cemento, libre de aceites, grasas, pinturas, restos de aceites desmoldantes y/o selladores antiguos, etc.

En caso de desprendimiento en los bordes de la junta reparar con morteros de la línea MasterEmaco<sup>®</sup>. Las irregularidades en soportes verticales deberán regularizarse con mortero de la gama MasterEmaco<sup>®</sup> según, empleando puente de unión MasterEmaco<sup>®</sup> ADH 326.

La temperatura del soporte y del material debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°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.

#### Imprimación

Sobre concreto, MasterSeal<sup>®</sup> NP1 L puede aplicarse sin imprimación. En caso necesario deberá emplearse imprimación (p.e. MasterSeal<sup>®</sup> P 173) sobre los bordes de la junta para mejorar la adherencia del poliuretano. Evitar la aplicación de imprimación sobre el fondo de juntas. Respeta siempre los tiempos de aplicación que se especifican para cada imprimación

#### Relleno y respaldo de Fondo

Para relleno y respaldo de fondo de juntas, deberá colocarse un cordón a base de polietileno de celda cerrada MasterSeal<sup>®</sup> 920, para garantizar que el sellador se adhiera solamente a las paredes de la junta y no al fondo.

Ancho de junta (mm)	Profundidad (mm)
6 – 13	6
13 – 19	6 a 10
19 – 25	10 – 13
25 – 38	13

# MasterSeal® NP 1 L

## Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado con pistola

### Aplicación

El material se suministra listo para su aplicación. Cortar la salchicha por un extremo o la boquilla roscada en el caso de los cartuchos, 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 el sellador en la junta de forma continua, evitando la inclusión de burbujas de aire.

### Acabado

Puede alisarse el material con una espátula y con un líquido no alcohólico.

### CONSUMO

Depende de las dimensiones de la junta. Puede calcularse del siguiente modo:

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

Ejemplos:

Juntas de 10mm x 8 mm: aprox 80 ml/m lineal

Juntas de 15 mm x 8 mm: aprox 120 ml/m lineal

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

MasterSeal® NP1 L puede eliminarse con espátula y el uso de solventes mientras se halle en estado fresco. Una vez endurecido solo puede eliminarse mecánicamente.

### 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.

### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +40°C
- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol

Rendimientos aproximados por envases

Anchura junta (mm)	Profundidad Junta (mm)	Rendimiento Bolsa 300 ml	Rendimiento tubo 600 ml
6	6	8.3 metros	16.6 metros
10	8	3.75 metros	7.5 metros
15	8	2.5 metros	5 metros
20	10	1.5 metros	3 metros

Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte, por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "in situ"

# MasterSeal<sup>®</sup> NP 1 L

---

## Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado con pistola

intenso.

- Proteger de la lluvia hasta su endurecimiento total.
- No debe emplearse MasterSeal<sup>®</sup> NP1 L en juntas con movimientos superiores al 25%
- El momento óptimo para el sellado de las juntas es cuando estas 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.
- MasterSeal<sup>®</sup> NP1 L no es adecuado para la adherencia en juntas cuyos bordes sean de aluminio anodizado o asfalto
- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza sobre el MasterSeal<sup>®</sup> NP1 L
- No emplear materiales bituminosos como fondo de junta
- Respetar los tiempos de espera indicados para cada tipo de imprimación antes de la aplicación del sellador.

# MasterSeal® NP 1 L

## Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado con pistola

### SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF. **Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQUÉ DÍA Y NOCHE 01-800-00-214-00 55-59-15-88 (D.F.) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.**

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF.

Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

© BASF Corporation 2019 - 10/19 © Marca registrada de BASF en muchos países

BASF Corporation  
Construction Chemicals

BASF México  
Tel: 800 522 7300  
[www.master-builders-solutions.basf.com.mx](http://www.master-builders-solutions.basf.com.mx)

BASF Centroamérica (Costa Rica & Panamá)  
Tel: 506-2440-9110  
Tel: 507 301 0970  
[www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com](http://www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com)

BASF Caribe (Puerto Rico)  
Tel: 1-787-258-2737  
[www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com](http://www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com)

BASF Chile  
Tel: +56-2-27994300  
[www.master-builders-solutions.basf.cl](http://www.master-builders-solutions.basf.cl)

BASF Colombia  
Tel: 018000522273 o +57 1 6342099  
[www.master-builders-solutions.basf.com.co](http://www.master-builders-solutions.basf.com.co)

BASF Perú  
Tel: +511 219-0630  
[www.master-builders-solutions.basf.com.pe](http://www.master-builders-solutions.basf.com.pe)