

# MasterSeal<sup>®</sup> NP 1

Antes Sonolastic NP 1

**Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado por pistola**

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal NP 1 es un sellador monocomponente de alto desempeño de poliuretano elastomérico que no requiere de imprimante y es aplicable con pistola. Viene listo para su uso y típicamente no requiere de imprimante para adherirse a varios materiales, inclusive hormigón y mampostería.

## USOS RECOMENDADOS

- Interior o exterior
- Sobre y bajo nivel de terreno
- Inmersión en agua
- Juntas de expansión
- Muros de recubrimiento
- Unidades prefabricadas
- Marcos de ventana de aluminio y madera
- Techos
- Tableros de cornisa
- Pretilas
- Forros para paredes de vinilo
- Fachadas

## SUSTRATOS

- Hormigón
- Mampostería
- Aluminio
- Madera
- Tejas de hormigón y arcilla
- Estuco
- Piedra natural

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Listo para usarse, no requiere de mezclado lo que reduce costos de aplicación
- Capacidad de movimiento de la junta de  $\pm 35\%$ , lo que proporciona excelente flexibilidad para mantener las juntas estancas al agua
- Fácil aplicación, acelera la producción y produce juntas muy limpias
- Se adhiere a diversos materiales de construcción sin requerir imprimante, reduciendo los costos de aplicación
- Resistente a la intemperie proporcionando un sello hermético duradero
- Amplio rango de temperaturas de aplicación, flexibilidad para aplicar en cualquier clima
- Compatible con recubrimientos no rígidos, se puede pintar
- Superior adherencia proporciona larga duración en aplicaciones de tejas de techos

- Es adecuado para uso en aplicaciones expuesta a la inmersión de agua con desempeño comprobado en áreas mojadas
- Bajos contenidos de COV.

## Datos técnicos

### COMPOSICIÓN

MasterSeal NP 1 es un poliuretano de curado en húmedo monocomponente.

### APROBACIONES

- ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 35, uso NT, M, A, T, O\* e I
- Especificación Federal TT-S- 00230C, Tipoy II, Clase A
- Cuerpo de Ingenieros CRD-C- 541, Tipo II, Clase A
- Especificación canadiense CAN/CGSB-19.13-M87, Clasificación MCG-2-25-A-N, No. 81026
- Validación CFI
- Aprobado por el USDA para uso en áreas de procesamiento de carnes y aves caseras
- Clasificado por el Underwriters Laboratories Inc.<sup>®</sup> (solamente para resistencia al fuego)
- ISO 11600-F-25LM

\* Consulte la parte de Sustratos en Usos recomendados

## PRESENTACIÓN

MasterSeal NP 1 se encuentra disponible en cartuchos ProPak de 590 ml, en cajas de 20 unidades.

## COLORES

MasterSeal NP 1 se encuentra disponible en colores: gris aluminio y blanco piedra caliza.

## RENDIMIENTO

Consultes las tablas en la página 2.

## PROPIEDADES TÍPICAS

PROPIEDAD	VALOR
Temperatura de servicio, °C	-40 a 82
Retracción	Ninguna

# MasterSeal® NP 1

Antes Sonolastic NP 1

Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado por pistola

## RESULTADO DE LOS ENSAYOS

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Capacidad de movimiento, %	± 35	ASTM C 719
Resistencia a la tracción, Mpa (psi)	2,4 (350)	ASTM D 412
Resistencia al desgarramiento, pli	50	ASTM D 1004
Alargamiento de ruptura, %	800	ASTM D 412
Reología, (desplazamiento vertical) a 49 °C	Sin escurrimiento	ASTM C 639
Extruíbilidad, 3 segundos	Pasa	ASTM C603
Dureza, Shore A		
En condiciones estándar	25 – 30	ASTM C 661
Después de envejecimiento por calor	25	
Pérdida de peso, después de env. por calor, %	3	ASTM C792
Agrietamiento y desintegración pulverulenta, después de envejecimiento por calor	Ninguna	ASTM C792
Seco al tacto, horas (máximo 72 h)	Pasa	ASTM C679
Manchado y cambio de color	Pasa	ASTM C510
Adherencia* en película, pli (min 5 pli)	30	ASTM C 794
Adherencia* en película, después de radiación UV a través de vidrio (mín. 5 pli)	Pasa	ASTM C 794
Envejecimiento artificial, Arco Xenón, 250 horas	Pasa	ASTM C 793
Envejecimiento artificial, Arco Xenón, 3.000 horas	Sin agrietamiento en superficie	ASTM G 26
Inmersión en agua, 50 °C	Pasa a 10 semanas con movimiento cíclico	ASTM C 1247

\*\* Aplicación de imprimante para inmersión en agua según ASTM C 920. Se usó MasterSeal P173 como imprimante para hormigón y aluminio. Los resultados de las pruebas son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

## RENDIMIENTO

METROS POR LITRO

PROFUNDIDAD DE JUNTA, MM	ANCHO DE JUNTA, MM									
	6	10	13	16	19	22	25	38	50	75
6	24.8	16.5	12.4	9.8	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	6.6	5.5	4.7	4.1	-	-	-
13	-	-	-	-	4.1	3.5	3.0	2.2	1.5	0.7

# MasterSeal® NP 1

Antes Sonolastic NP 1

**Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado por pistola**

## FORMA DE APLICACIÓN PREPARACIÓN DE LAS JUNTAS

1. El producto puede usarse en juntas diseñadas de conformidad con la Guía del Profesional del Instituto SWR de selladores. El número de juntas y el ancho de las mismas debe diseñarse de tal manera que no exceda un movimiento de +/-35%. El ancho máximo recomendado de una junta es de 38mm (1 1/2").

2. En condiciones ideales, la profundidad del sellador debe ser mitad del ancho de la junta. La profundidad del sello de junta (medido desde el centro) debe ser entre un máximo de 13 mm de profundidad y un mínimo de 6 mm. Consulte la siguiente tabla:

ANCHO DE JUNTA, MM	PROFUNDIDAD DE JUNTA EN PUNTO MEDIO, MM
6 – 13	6
13 – 19	6 – 10
19 – 25	10 – 13
25 – 38	13

3. En juntas profundas, la profundidad del sellador debe controlarse a través del uso de soporte de junta o cordón de respaldo de espuma de celda cerrada o suave. Se recomienda para ello, la utilización de MasterSeal 935. Cuando la profundidad de la junta no permita el uso de soporte de junta, debe usarse una cinta antiadherente (de poliuretano) para evitar la adherencia en 3 puntos.

4. Para mantener la profundidad recomendada del sellado, instale el cordón de respaldo comprimiéndolo y torciéndolo en el canal de la junta sin estirarlo longitudinalmente. El cordón de respaldo debe ser unos 3 mm (1/8 in) mayor en diámetro que el ancho de la junta para que haya compresión. Los soportes suaves deben ser aproximadamente 25% mayor en diámetro que el ancho de la junta. El sellador no se adhiere al mismo y por lo tanto no se requiere cinta antiadherente. No aplique imprimante ni perfore el soporte de junta.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Los sustratos deben estar estructuralmente sanos, totalmente curados, secos y sin suciedad, partículas sueltas, aceite, grasa, asfalto, alquitrán, pintura, cera, oxidación, agentes desmoldantes, de curado y de impermeabilización, residuos de membranas y de selladores.

## Hormigón, piedra y otros materiales de mampostería

Las juntas deben ser desbastadas, arenadas o limpiadas con cepillo de alambre a superficie sana expuesta, libre de contaminantes y lechada.

## Madera

La madera nueva y envejecida debe estar limpia, seca y en buenas condiciones. Raspe para quitar la pintura hasta la madera sin tratar. Debe hacerse una prueba con cualquier recubrimiento que no pueda quitarse de la madera, para verificar la adherencia del sellador o determinar el imprimante adecuado a usar.

## Metal

Retire todos los residuos de herrumbre, óxidos y recubrimientos hasta dejar un acabado blanco brillante en el metal. Cualquier recubrimiento que haya en superficies metálicas y que no pueda removerse, debe hacerse una prueba para verificar la adherencia al sellador o para determinar el imprimante adecuado.

## IMPRIMANTE

1. MasterSeal NP 1 es considerado como un sellador que no requiere imprimante, pero en circunstancias o sustratos especiales se puede requerir de éste. El usuario tiene la responsabilidad de realizar pruebas para verificar la adherencia del sellador curado en juntas típicas en la obra, antes y durante la aplicación del mismo. Consulte la hoja técnica de MasterSeal P 173 o MasterSeal P 176 y entre en contacto con su representante de ventas.

2. Para aplicaciones en inmersión, debe usarse MasterSeal P 173.

3. Aplique el imprimante sin diluir con un cepillo o trapo limpio. Una capa ligera y uniforme es suficiente para la mayoría de las superficies. Las superficies porosas requieren de más imprimante; sin embargo, evite aplicar en exceso.

4. Permita que el imprimante seque antes de aplicar el MasterSeal NP 1. Dependiendo de la humedad y temperatura, el imprimante debe estar seco al tacto en 15 a 20 minutos. La aplicación del imprimante y del sellador debe hacerse el mismo día.

## APLICACIÓN

1. MasterSeal NP 1 viene listo para su uso. Aplique con pistola de calafateo de servicio pesado. No abra los

# MasterSeal<sup>®</sup> NP 1

Antes Sonolastic NP 1

## Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado por pistola

cartuchos, Pro Packs o cubetas hasta que el trabajo preparatorio haya sido completado.

2. Rellene las juntas desde el fondo hacia la superficie sosteniendo la boquilla de tamaño adecuado sobre la contracara o parte inferior de la junta.

3. Se recomienda acabar con herramientas secas. La aplicación y acabado adecuado proporciona la configuración correcta de sellador dentro de la junta, dando un aspecto limpio y máxima adherencia.

4. Para aplicaciones de techos, aplique una capa continua del sellador MasterSeal NP 1 que sea suficiente para adherir dos tejas en la superficie superior de la inclinación cuesta abajo de la teja. Instale la teja cuesta arriba y presiónela sobre la capa del sellador para asegurar un buen contacto entre el sellador y ambas tejas.

### TIEMPO DE CURADO

El curado de MasterSeal NP 1 varía con la temperatura y humedad. Los siguientes tiempos de curado toman en consideración una temperatura de 24°C, humedad relativa de 50% y un ancho de junta de 13 mm por 6 mm de profundidad:

- Seca al tacto: en 24 horas
- Funcional: en 3 días
- Curado completo: Aproximadamente 1 semana
- Para servicio con inmersión en agua: 21 días

### LIMPIEZA

Inmediatamente después del uso y antes de que el sellador haya curado, limpie todo el equipo con solvente (Xileno).

Retire cualquier sellador curado cortando con una herramienta filosa y raspando las películas finas.

### RECOMENDACIONES

No permita que MasterSeal NP 1 sin curar entre en contacto con materiales base alcohol o solventes.

No aplique selladores de poliuretanos cerca de selladores de silicona sin curar o de MasterSeal NP 150 sin curar.

No permita que MasterSeal NP 1 entre en contacto con selladores base en aceite, silicona, polisulfido o rellenos impregnados con aceite, asfalto o alquitrán.

Proteja los contenedores sin abrir del calor y luz solar directa.

En climas fríos, almacene a temperatura ambiente por lo menos 24 horas antes de su uso.

Cuando se use MasterSeal NP 1 en áreas sujetas a inmersión continua de agua, cure por 21 días a 25°C y 50% de humedad relativa. Permita un tiempo de curado mayor a bajas temperaturas y niveles de humedad. Siempre usar un imprimante MasterSeal P 222.

No aplique sobre madera recién tratada; la madera tratada debe envejecerse por lo menos por seis meses.

No utilice en piscinas u otras áreas inmersas donde el sellador esté expuesto a oxidantes fuertes. Evite condiciones de inmersión donde la temperatura del agua vaya a exceder los 50 °C.

Sustratos como cobre, acero inoxidable y galvanizado, requieren normalmente del uso de un imprimante; en este caso puede usarse MasterSeal P 222.

Se recomienda realizar una prueba de adhesión para cualquier otro sustrato.

No lo use como tapa, tacón o borde inferior para esmaltados exteriores.

MasterSeal NP 1 es un compuesto de uretano aromático y como tal puede decolorar con el tiempo cuando es expuesto a UV.

MasterSeal NP 1 puede aplicarse a temperaturas bajo cero solamente si el sustrato está completamente seco, libre de humedad y limpio. Contacte a su representante de ventas.

La temperatura más baja y humedad podrán extender el tiempo de curado.

De acuerdo a las normas y prácticas aceptadas de la industria, el uso de pinturas o recubrimientos rígidos sobre selladores flexibles puede causar la pérdida de adherencia de la pintura o recubrimiento, debido al potencial movimiento del sellador. Sin embargo, si se desea pintar y/o recubrir, el aplicador de la pintura y/o recubrimiento se deberá realizar una prueba de campo para determinar la compatibilidad y adherencia.

La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita a terreno realizada por el personal de Master Builders Solutions tiene como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

# MasterSeal<sup>®</sup> NP 1

Antes Sonolastic NP 1

**Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado por pistola**

MasterSeal NP 1 no es para uso en aplicaciones de vidriado. No aplique en vidrio o paneles acristalados de plástico.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Almacene en recipientes sin abrir en un área limpia, seca y a una temperatura entre 16 y 32 °C (60 y 90 °F) y con 50% de humedad relativa.

La vida útil del material es de 1 año cuando se almacena adecuadamente.

## SEGURIDAD

### Riesgos

Puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Sensibilizador potencial de la piel y/o vías respiratorias. Su ingestión puede causar irritación. El mal uso intencional inhalando deliberadamente los contenidos puede ser dañino o fatal.

### Precauciones

Úselo con ventilación adecuada. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.

Lave perfectamente después de manejar el producto. Evite inhalar sus vapores. No lo ingiera.

Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen. Deben seguirse todas las advertencias de la etiqueta hasta que el envase esté comercialmente limpio y reacondicionado.

### Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Busque inmediatamente atención médica. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

# MasterSeal<sup>®</sup> NP 1

Antes Sonolastic NP 1

**Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado por pistola**

## 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 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.

**Edición: 26/03/2021**

**La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.**

Master Builders Solutions Brasil Ind. e  
Com. de Químicos para Construção Ltda.  
Avenida das Nações Unidas,  
14.171, Morumbi  
Sao Paulo – SP, Brasil  
Tel: +55 11 2718 5507  
<https://www.master-builders-solutions.com/pt-br>

Master Builders Solutions Chile Ltda.  
Rio Palena 9665, Pudahuel  
Núcleo Empresarial ENEA  
Santiago de Chile, Chile  
Tel: +56 2 2799 4300  
<https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>

Master Builders Solutions Perú S.A.  
Jr. Plácido Jiménez N° 630  
Lima, Perú  
Tel: +51 1 219 0630  
<https://www.master-builders-solutions.com/es-pe>

Master Builders Solutions Colombia S.A.S  
Tel: +57 1 632 20 90  
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Ecuador Master Builders Solutions  
Ecuador S.A.  
Tel : + 593 2397 9500  
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en [www.master-builders-solutions.com/](http://www.master-builders-solutions.com/)