

# 7

07 92 00  
Selladores para juntas

## MasterSeal® NP 1™

### Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente aplicado por pistola

SONOLASTIC® NP 1™

#### PRESENTACIÓN

- Cartuchos de 300 ml (10.1 fl oz), en cajas de 30 unidades y en cajas de 12 unidades
- ProPaks de 590 ml (20 fl oz), en cajas de 20 unidades

#### COLORES

12 colores estándar

Entre en contacto con su representante de ventas para verificar disponibilidad de presentaciones a granel y de colores.

#### RENDIMIENTO

Consulte las tablas en la página 3

#### ALMACENAMIENTO

Almacene en sus envases originales y sin abrir, alejados del calor y luz directa del sol. El almacenamiento a temperaturas elevadas reducirá su vida útil.

#### VIDA ÚNICA

Cartuchos y ProPaks: 1 año cuando se almacena adecuadamente

#### CONTENIDO COV

35 g/L menos agua y exento de solventes

#### DESCRIPCIÓN

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

Cuando se usa como sellador acústico, MasterSeal NP1 se reduce la transmisión de sonido en sistemas de paneles para soportar los valores de un Sistema de alta Transmisión de sonido Clase (STC) alrededor de los perímetros y cavidades de las paneles. El sellador cura formando una capa plástica que forma un sellador de alto-rendimiento acústico.

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Listo para su uso, no requiere mezclar reduciendo costos de mano de obra
- Capacidad de movimiento de la junta de  $\pm 35\%$  proporciona excelente flexibilidad para mantener las juntas estancas al agua
- Aplicación fácil, acelera la producción y produce juntas muy limpias
- Disponible en ProPaks, reduciendo el desperdicio y costos por desecho
- Disponible en 12 colores estándar, posibilidad de combinar con los sustratos más comunes
- 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
- Clasificación UL: Pasa en ensayo de incendio y chorro caliente de manguera (4 horas, 10cm (4 in)) cuando usado con Ultra Block o lana mineral
- Es adecuado para uso en aplicaciones expuestas a inmersión de agua con desempeño comprobado en áreas mojadas
- Cumple con los requerimientos de COV en 50 estados de EEUU
- Puede adherirse al concreto in proceso de curado (concreto joven) tan pronto como 72 horas después del vertido.
- Se puede utilizar como sellador acústico para aumentar el valor STC del sistema.
- Minimiza la transferencia de sonido y admite altas calificaciones STC.

#### 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.® (solamente para resistencia al fuego)
- ISO 11600-F-25LM
- Clase de transmisión de sonido (STC)  
\* Consulte la parte de Sustratos en Usos recomendados

##### Propiedades típicas

PROPIEDAD	VALOR
Rango de temperatura de servicio, °C (°F)	-40 to 82 (-40 to 180)
Retracción	Ninguna

TABLA 1

##### Ancho de junta y profundidad del sellador

ANCHO DE JUNTA, MM (IN)	PROFUNDIDAD JUNTA EN PUNTO MEDIO MM (IN)
6-13 (¼-½)	6 (¼)
13-19 (½-¾)	6-10 (¼-¾)
19-25 (¾-1)	10-13 (¾-1½)
25-38 (1-1½)	13 (½)

##### 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

#### 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 (120° F)	Sin escurrimiento	ASTM C 639
Extruibilidad, 3 segundos	Pasa	ASTM C 603
Dureza, Shore A		ASTM C 661
En condiciones estándar	25 – 30	
Después de envejecimiento por calor (max Shore A: 50)	25	
Pérdida de peso, después de env. por calor, %	3	ASTM C 792
Agrietamiento y desintegración pulvurulenta, 'después de envejecimiento por calor	Ninguna	ASTM C 792
Seco al tacto, horas, (máximo 72 h)	Pasa	ASTM C 679
Manchado y cambio de color	Pasa	ASTM C 510
Adherencia* en película, pli (min 5 pli)	30	ASTM C 794
Adherencia* en película, después de radiación UV a través de vidrio (min 5 pli)	Pasa	ASTM C 794
Envejecimiento artificial, Arco Xenón, 250 horas	Pasa	ASTM C 793
Envejecimiento artificial, Arco Xenon, 3,000 horas	Sin agrietamiento en superficie	ASTM G 26
Inmersión en agua, 50° C (122° F)	Pasa a 10 semanas con movimiento cíclico	ASTM C 1247
Clase de transmisión de sonido (STC), dB	44	ASTM E 90

\*\*Aplicación de imprimante para inmersión de agua según ASTM C 920. Se usó MasterSeal P 173 como imprimante para concreto y aluminio. Los resultados de las pruebas son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

PIES LINEARES POR GALÓN\*

PROFUNDIDAD DE JUNTA, (IN)	ANCHO DE JUNTA (IN)									
	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/2	2	3
1/4	308	205	154	122	-	-	-	-	-	-
3/8	-	-	-	82	68	58	51	-	-	-
1/2	-	-	-	-	51	44	38	26	19	12

**USOS RECOMENDADOS**

- Interior o exterior
- Sobre y bajo nivel del 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**

- Concreto
- Mampostería
- Aluminio
- Madera
- Tejas de concreto y arcilla
- Estuco
- Piedra natural

**FORMA DE APLICACIÓN**

**PREPARACIÓN DE JUNTAS**

1. El producto puede usarse en juntas diseñadas de conformidad con la Guía del Profesional del Instituto SWR de selladores.
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 (0.5 in) de profundidad y un mínimo de 6 mm (0.25 in). Consulte la Tabla 1.
3. En juntas profundas, la profundidad del sellador debe controlarse a través del uso de soporte de junta de espuma de celda cerrada o de suave. 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 soporte comprimiéndolo y torciéndolo en el canal de la junta sin

estirlo longitudinalmente. El soporte de celda cerrada 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 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 limpios 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.

**CONCRETO, 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 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 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. Para aplicaciones de concretos en proceso de curado (concreto joven), se requiere el uso de MasterSeal P 173.
4. Aplique el imprimante sin diluir con un cepillo o lienzo limpio. Una capa ligera, uniforme es suficiente para la mayoría de las superficies. Las superficies porosas requieren de mas imprimante; sin embargo, no exceda la aplicación.
5. 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 vienen listo para su uso. Aplique con pistola de calafateo de servicio pesado. No abra los cartuchos, ProPacks 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 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 asumen una temperatura de 24 °C (75 °F) y una humedad relativa de 50 %, y una junta de 13 mm de ancho por 6 mm de profundidad (½ in por ¼ in).

- Secado al tacto: De la noche a la mañana o dentro de las 24 horas.
- Curado completo: Aproximadamente 1 semana.
- Para aplicaciones con inmersión en agua: 21 días

#### LIMPIEZA

1. Limpie el equipo inmediatamente después de uso con MasterSeal 990 o xileno.
2. Tome las precauciones necesarias para manejo de disolventes.
3. Remueva las capas de película delgada por raspado.

#### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No permita que MasterSeal NP 1 sin curar entre en contacto con materiales en base a alcohol o con disolventes.
- No aplique selladores de poliuretano en las inmediaciones 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 envases sin abrir del calor excesivo y de la luz solar directa.
- En clima fresco o frío, almacene el recipiente a temperatura ambiente por lo menos por 24 hora antes de utilizar.
- Cuando se use MasterSeal NP 1 en servicio de inmersión, cure por 21 días a 25 °C (70 °F) y 50% de humedad relativa. Otorgue más tiempo para curar con temperatura y humedad menores. Siempre use MasterSeal P 173.
- No aplique sobre madera recién tratada;

la madera tratada debe envejecerse por lo menos por seis meses.

- No utilice para piletas de natación u otras aplicaciones bajo agua donde el sellador esté expuesto a oxidantes fuertes. Evite condiciones de inmersión donde la temperatura del agua sea superior a 50 °C (120 °F).
- Los sustratos como el cobre, acero inoxidable y galvanizado, requieren normalmente el uso de un imprimante, en este caso pueden usarse MasterSeal P 173 o MasterSeal P 176. Para recubrimientos de polivinilideno fluoruro, use MasterSeal P 173 solamente. Se recomienda realizar una prueba para cualquier otro sustrato.
- MasterSeal NP 1 es compuesto de uretano aromático y como tal puede decolorar con el tiempo cuando expuesto a UV. Cuando se requiera una apariencia realmente blanca, use los selladores MasterSeal NP 150 o MasterSeal CR 195.
- MasterSeal NP 1 puede aplicarse a temperaturas bajo cero solamente si el sustrato está completamente seco, sin humedad y limpio. Entre en contacto con su representante de ventas.
- La temperatura más baja y humedad extenderán 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 deberá realizar una prueba de campo para determinar la compatibilidad y adherencia.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de Master Builders Solutions tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.
- No es para uso en aplicaciones de vidrioado. No aplique en vidrio o paneles acristalados de plástico
- En concretos en proceso de curado (concreto joven), el sellado de las uniones del concreto antes de 72 horas de que el concreto sea instalado va a impactar la capacidad del sellador en ganar adherencia. MasterSeal P 173 debería de usarse como un primario

en todas las aplicaciones de concretos en proceso de curado (concreto joven). Siempre es recomendable hacer una area de muestra de la aplicacion del MasterSeal NP 1 cuando se aplica sobre concreto en proceso de curado.

#### SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS, del inglés *Safety Data Sheets*) y de la etiqueta del Producto antes de usar. La SDS puede obtenerse en la página [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us), mediante un correo electrónico con la solicitud a [mbsbscst@mbcc-group.com](mailto:mbsbscst@mbcc-group.com) o al teléfono +1 (800) 433-9517. Usar solo según las instrucciones.

**EN CASO DE EMERGENCIA: Llame a CHEMTEL al +1 (800) 255-3924 o, si se encuentra fuera de Estados Unidos o Canadá, al +1 (813) 248-0585.**

#### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master Builders Solutions Construction Systems US, LLC ("Master Builders") garantiza que este Producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja técnica vigente, si se utiliza 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. MASTER BUILDERS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación para el Comprador por cualquier reclamo relacionado con este Producto, que incluye, pero no se limita 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 este que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de la compra por el Producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master Builders. Cualquier reclamo relacionado con 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. MASTER BUILDERS NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUIDO 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 la experiencia actuales de Master Builders. Sin embargo, Master Builders no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada con derechos intelectuales existentes de terceros, especialmente en derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por proporcionar tal información y recomendación, o que surja de ella. Master Builders se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido al progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto debe realizar una prueba del mismo para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto. El desempeño del Producto descrito aquí debe verificarse por medio de pruebas que deben realizarse por profesionales calificados.

**Para uso profesional únicamente. No está a la venta ni es para uso del público general.**

