

Pecora 864NST

NON-STAINING
TECHNOLOGY™

Sellador arquitectónico de silicón

Hoja de especificación



PECORA
CORPORATION®
Architectural Weatherproofing Products
U.S.A. • since 1862

1. USOS BÁSICOS

- Para sellar juntas de expansión y control en paneles de concreto prefabricados y muros de revestimiento metálicos, piedras naturales, sellado de perímetros de puertas y ventanas y otros componentes de construcción.

2. FABRICANTE

Pecora Corporation
165 Wambold Road
Harleysville, PA 19438
Teléfono: 215-723-6051
800-523-6688
Fax: 215-721-0286
Sitio de Internet: www.pecora.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pecora 864NST es un sellador de silicón de un solo componente, de bajo módulo, de curado neutro y alto rendimiento que cura a través de la humedad atmosférica para formar un sellado durable y de consistencia flexible. Pecora 864NST no mancha las piedras naturales como mármol y granito. Debido a sus propiedades de bajo módulo, alta extensión/compresión y recuperación, y a su tenaz adhesión a la mayoría de los materiales de construcción, Pecora 864NST funciona excepcionalmente bien bajo condiciones dinámicas ajustándose al movimiento de largo plazo de $\pm 50\%$ en juntas correctamente diseñadas.

Restricciones: No se debe usar Pecora 864NST en las siguientes aplicaciones:

- Sellado de juntas de plataformas horizontales, patios, vías de acceso o terrazas donde hay abrasión o abuso físico.
- Sellado de juntas sumergidas o por debajo de la línea de flotación en aplicaciones marinas.
- En espacios totalmente cerrados o sin aire.

- En diseños que se pintarán después de la aplicación del sellador. (El sellador se debe aplicar después de que se haya completado toda la pintura).
- Para superficies con recubrimientos protectores o decorativos especiales sin consultar previamente con el Departamento de Servicios Técnicos.
- Con materiales de construcción que filtran aceites, plastificantes o solventes, es decir, madera impregnada, calafateos con base de aceite, algunas empaquetaduras o cintas de caucho vulcanizado, etc.

Sistemas calificados contra

incendio: Los sistemas de juntas de Diseño U900 O (WVVS 0010) para muros y de Diseño J900H (FFS 0006) para pisos calificados contra incendio y temperatura durante dos horas, de hasta 3/4" (19 mm) de ancho se pueden diseñar con material contra incendio Ultra Block®.

Ref: Norma de Pruebas contra Incendio para Materiales de la Construcción (Standard Fire Tests of Building Construction Materials), ANSI/UL 263, ASTM E119, NFPA #251.

Ultra Block® es un producto de Backer Rod Mfg. Co., Denver, CO.

EMBALAJE

- Cartuchos de plástico de 10.1 onzas fluidas (300 ml)
- Cubetas de 2 galones (7.57 L)
- Embutido de 20 oz. (592 ml)

COLOR

- Negro, piedra caliza, prefabricado (Precast), beige, blanco Tru-White, piedra de aluminio, bronce clásico, verde Hartford.
- Los colores habituales están disponibles en cantidades mínimas de 30 galones.

PROPIEDADES TÍPICAS EN ESTADO NO CURADO (a 77° F (25°C), 50% HR)

Propiedad de la prueba	Valor	Procedimiento de prueba
Flujo, corrimiento, desprendimiento (pulgadas)	< 0.1	ASTM C-639
Tiempo de estampado/trabajo (minutos)	15-25	Pecora Corp.
Tiempo sin adhesividad (horas)	1-2	ASTM C-679
Tiempo de curado (días)	7-14	Pecora Corp.
Adhesión total (días)	7-14	Pecora Corp.
Contenido VOC (g/L)	98	ASTMD3960

PROPIEDADES TÍPICAS YA CURADO (Después de 7 días de curado a 77°F (25°C), 50% HR)

Propiedad de la prueba	Valor	Procedimiento de prueba
Dureza (Shore A)	25	ASTM C661
Estiramiento (%)	900	ASTM D412
Modulus a 100% estiramiento (psi)	38	ASTM D412
Resistencia a la rotura por tracción (psi)	175	ASTM D412
Resistencia al desgarre (ppi)	35	ASTM D624
Resistencia al desprendimiento (pli) en aluminio, vidrio y concreto	30	ASTM D794
Capacidad de movimiento dinámico (%)	+/-50	ASTM C719
Resistencia a ozono/UV	Excelente	Medidor de condiciones atmosféricas
Manchado de sustratos porosos como mármol blanco	Pasa	ASTM C1248
Rango de temperatura de servicio (grados F)	-60 a +300	Pecora Corporation

4. INFORMACIÓN TÉCNICA

Normas Aplicables: El silicón Pecora 864NST cumple o excede los requerimientos de las siguientes especificaciones de la industria; TT-S-230C, Clase A. ASTM C-920, Clase 50, Tipo S, Grado NS, Uso G,A,M,O y CGSB-19GP-9, ASTM C-1248.

Aceptado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (U.S. Department of Agriculture) para uso en plantas de procesamiento de carne y aves.

Diseño de juntas: Un cordón delgado de silicón permitirá más movimiento que un cordón grueso. El sellador arquitectónico de silicón Pecora 864NST no debe tener un espesor superior a 3/8" (9 mm) ni inferior a 1/8" (3 mm) para juntas donde se espera un movimiento excesivo. Idealmente, la relación del ancho de la junta a la profundidad del sellador debe ser de aproximadamente 2:1, si corresponde. Las juntas aislantes deberán tener un ancho de cordón igual o mayor que el movimiento anticipado total. Los paneles de muros de revestimiento y cristales enmarcados pequeños deberán considerar un ancho mínimo de 1/4" (6 mm) para el cordón de sellador. Los paneles más grandes para los cuales se espera un gran movimiento deben considerar un ancho mínimo de 1/2" (12 mm) para el cordón de sellador. Los revestimientos de cristales enmarcados y paneles de plástico requieren

dimensiones más grandes que las usuales para las juntas, debido al alto coeficiente de expansión térmica de los plásticos.

El ancho de las juntas de expansión de la construcción varía debido a los cambios estacionales y diarios en la temperatura. Si el silicón Pecora 864NST no puede instalarse cuando el ancho del diseño está aproximadamente en la mitad de los extremos dimensionales, la junta diseñada deberá tener por lo menos dos veces el movimiento anticipado total de la junta. Una buena práctica arquitectónica requiere un diseño de juntas de cuatro veces el movimiento anticipado, debido a las tolerancias y las variaciones de los materiales de construcción.

5. INSTALACIÓN

Preparación de la superficie: Limpie todas las juntas y áreas de revestimiento eliminando cuerpos extraños y contaminantes como aceite, polvo, grasa, hielo, agua, suciedad superficial, selladores viejos o restos de revestimientos y cualquier recubrimiento protector.

Los sustratos porosos y los paneles de concreto prefabricados que usen agentes de liberación de molde que no sean película de polietileno, deberán limpiarse esmerilando, cortando con sierra, limpiando con chorro (agua o arena), por abrasión

mecánica o una combinación de estos métodos que proporcione una superficie segura, limpia y seca para la aplicación del sellador. El polvo, las partículas sueltas, etc. que entren en las juntas deberán soplearse con aire comprimido sin aceite o con aplicación de vacío. Las superficies de metal, vidrio y plástico deberán limpiarse por un procedimiento con disolvente o por medios mecánicos. No se recomiendan los tratamientos con jabón o detergente y agua. La limpieza de todas las superficies se debe realizar el mismo día en que se aplica el sellador.

PRECAUCIÓN: Los solventes pueden ser tóxicos y/o inflamables. Consulte las instrucciones del fabricante de solventes o la Hoja de Datos de Seguridad del Material.

Imprimación: Pecora 864NST no requiere imprimación en la mayoría de los sustratos comunes. No obstante, sugerimos ampliamente las pruebas de adhesión previas, ya sea en campo o en nuestro laboratorio, sobre todos los sustratos porosos, particularmente ladrillo, como también materiales de construcción inusuales y otros sustratos en los que los recubrimientos especiales o los tratamientos de superficie pueden obstaculizar la adhesión óptima.

Cuando se indica imprimación, P-150 se debe usar en sustratos porosos y P-120 en superficies metálicas y plásticas especiales.

Además, Pecora ofrece como cortesía, pruebas de adhesión y manchas, en su laboratorio, en muestras de sustrato de campo reales del sitio de trabajo o en muestras representativas de los mismos lotes. Para obtener más detalles, póngase en contacto con los Servicios Técnicos.







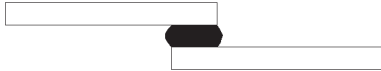


Relleno de juntas: La tira de relleno controla la profundidad del sellador y permite que se aplique bajo presión. Use un tamaño que se comprima en un 25%.

Se recomienda la tira de espuma de poliuretano de célula abierta o la tira de espuma polietileno (blando) reticulado Denver. El polietileno de célula cerrada se puede usar, pero se debe tener cuidado de no perforar la tira, lo que puede causar desgasado o burbujeo/borboteo en el sellador.

En juntas demasiado superficiales para usar tiras de relleno, use una cinta separadora de unión para evitar la adhesión de tres lados.

(continúa en la última página)

EJEMPLOS DE DIFERENTES JUNTAS

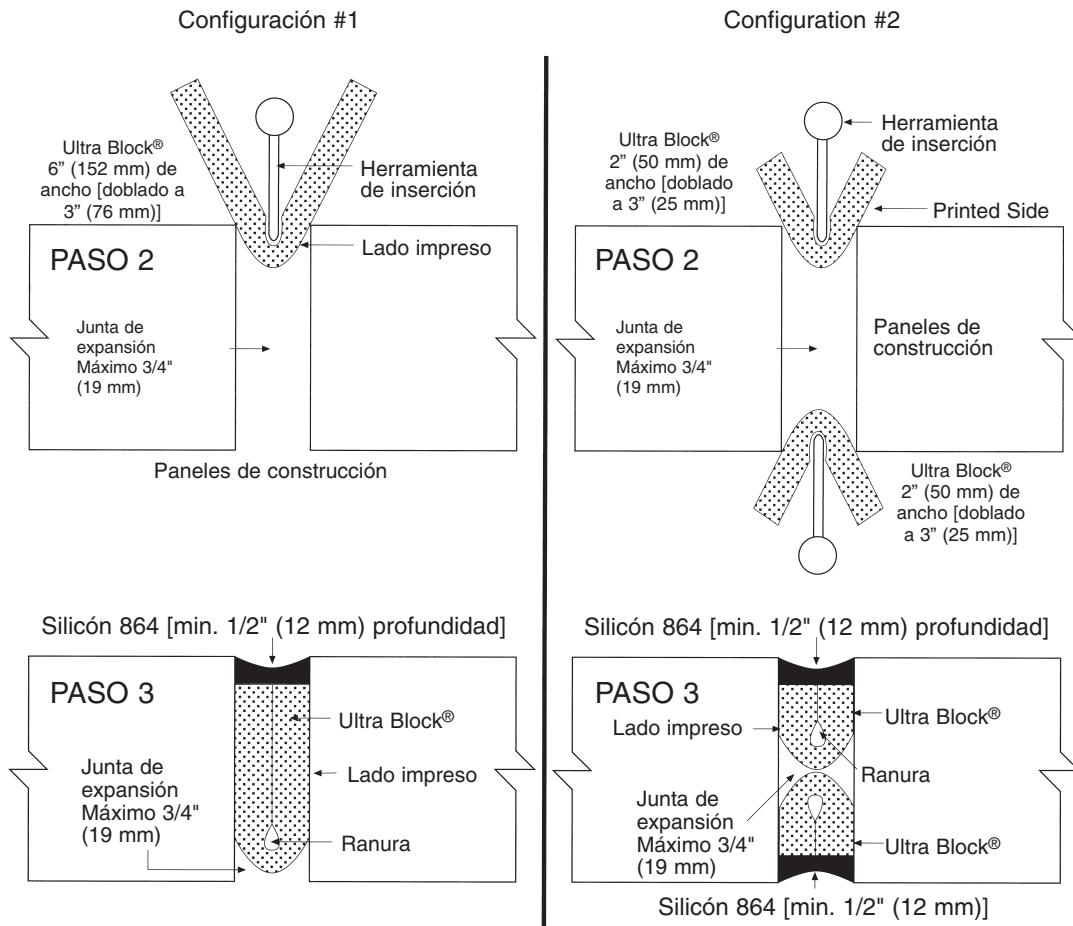
CORRECTO	INCORRECTO
 <p>Observe la relación ancho-profundidad, superficies cóncavas y material de refuerzo no adherente</p>	 <p>Demasiado profundo, mala forma, el sellador se adhiere al lado inferior.</p>
 <p>La cinta separadora de unión previene la adhesión del lado inferior.</p>	 <p>No se usa separador de unión.</p>
<p>Principio: La junta aislante soportará el movimiento total ya sea en dirección igual o inferior al ancho W.</p>  <p>La junta tiene suficiente volumen (ancho) para soportar cizalladuras.</p>  <p>Para tolerar un movimiento de 1/8" (3 mm), la junta de 3/16" (4 mm) existente se ensanchó hasta 1/2" (1.2 cm).</p>	 <p>La junta tiene un volumen insuficiente.</p>   <p>A. Demasiado profundo excede el ancho B. Si bien la forma es buena, 3/16" (4 mm) de ancho no puede tolerar un movimiento de 1/8" (3 mm).</p>

ESPECIFICACIÓN SUGERIDA DEL SISTEMA PECORA 864NST - ULTRA BLOCK®

Las juntas de expansión deben tener una calificación de 2 horas para soportar incendio y temperatura. A menos que se especifique lo contrario para un área específica, se aprueban únicamente los sistemas verificados por la Norma ASTM E-119, que cumplan con Underwriters Laboratories U/L-263, Diseños FFS 0006, WWS 0010 y WW-S-0038 clasificados contra Temperatura e Incendio por 2 horas. Los sistemas Pecora 864NST - Ultra Block® que usan dichos selladores clasificados se utilizarán tanto en la Configuración #1 como en la Configuración #2, lo que corresponda. Referencia U/L Archivo #13729.

Ésta es una especificación de rendimiento. Los licitantes deberán proporcionar datos técnicos e informes de Underwriters Laboratories o una aprobación de tipo similar.

PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN



SISTEMA DE JUNTAS DE EXPANSIÓN PARA PAREDES Y PISOS PECORA 864NST - ULTRA BLOCK® CALIFICADO POR UL

Este sistema se debe utilizar en edificios de oficinas de gran altura, hospitales, escuelas, hoteles, cárceles, instalaciones deportivas cubiertas, terminales de aeropuertos, centros comerciales, hogares de ancianos, plantas de manufactura, estructuras de concreto prefabricadas y pretensadas, estacionamientos, bodegas, plantas químicas, cajas de elevadores y otros, para que cumplan con los códigos de construcción e incendio existentes. El sistema contendrá de forma eficaz fuego, humo y emanaciones tóxicas dentro de un área determinada rodeada por paredes incendiadas, por un período de 2 horas, permitiendo así una evacuación segura y ordenada de las áreas circundantes.

Aplicación: Todas las juntas deberán estar enmascaradas para asegurar un aspecto limpio y prevenir que el sellador aplicado fuera de los límites de la junta imparta decoloración al sustrato.

El sellador deberá aplicarse en una operación continua usando presión suficiente para rellenar la junta y hacer un contacto completo con los lados de la junta. Estampe el sellador en forma levemente cóncava usando técnicas de estampado en seco. Consulte a los Servicios Técnicos antes de estampar usando solvente. No estampe con jabón o detergente ni soluciones a base de agua.

Tiempo de estampado: (Capa inicial): 15-25 minutos a 77°F (25°C), 50% humedad relativa. Temperaturas o humedad superiores reducirán estos tiempos.

Limpieza: Quite inmediatamente todo el exceso de sellador y manchas adyacentes a las juntas con alcoholes minerales. Utilice también alcoholes minerales para quitar el sellador no curado del equipo. Quite el sellador curado raspando, lijando, etc. (Precaución: el alcohol mineral es inflamable y tóxico. Tome en cuenta las precauciones del fabricante).

Vida del almacenaje: Pecora 864NST tiene una vida de almacenaje de 12 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en cartuchos o embutidos que no han sido abiertos, a temperaturas inferiores a 80° F (27° C) o 9 meses en envases cerrados herméticamente a temperatura inferiores a 80° F (27° C).

Precauciones: Use con la ventilación adecuada o use un respirador apropiado aprobado por NIOSH. El contacto con el sellador sin curar o con los vapores generados durante el curado puede causar irritación de las vías respiratorias. El contacto con la piel o los ojos puede causar irritación o reacción alérgica. Evite el contacto

y lávese muy bien después de manipular el producto. Puede ser dañino si se ingiere. Consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) para obtener información adicional.

**SOLAMENTE PARA USO PROFESIONAL.
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Los productos Pecora son comercializados por distribuidores de todo el país. Para obtener el nombre y número de teléfono de su representante más próximo, llame al número que se muestra a continuación o visite nuestro sitio web en www.pecora.com.

7. GARANTÍA

Pecora Corporation garantiza que sus productos se encuentran libres de defectos. Bajo esta garantía, proporcionaremos, sin cargo, materiales de repuesto, o reembolsaremos el precio de compra, de cualquier producto que se compruebe defectuoso cuando se use estrictamente de acuerdo con nuestras recomendaciones publicadas y en aplicaciones que consideremos adecuadas para este producto. La determinación de elegibilidad para esta garantía, o la opción de un recurso disponible bajo esta garantía, quedará bajo nuestro absoluto criterio y cualquier decisión que tome Pecora Corporation se considerará definitiva. Esta garantía reemplaza cualquier otra garantía, expresa o implícita, incluyendo, aunque sin limitarse a ello, garantía de comercialización o idoneidad para un propósito en particular; y en ningún caso Pecora será responsable por daños que no sean aquellos especificados en esta garantía, incluyendo, aunque sin limitarse a ello, daños incidentales o emergentes.

8. MANTENIMIENTO

Si se daña el sellador y la unión está intacta, limite el área dañada y vuelva a calafatear. No se necesita imprimación. Si la unión está afectada, quite el sellador, limpie y prepare la junta de acuerdo con las instrucciones descritas en "INSTALACIÓN".

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Los representantes de Pecora están disponibles para ayudarlo a seleccionar un producto adecuado y para proveer instrucciones de aplicación en el sitio o llevar a cabo inspecciones en el sitio de trabajo. Para mayor asistencia, llame a nuestro Departamento de Servicio Técnico al 800-523-6688.

10. SISTEMAS DE ARCHIVO

- Archivo de Catálogo de Sweet: www.sweets.com
- Construcción en general
 - 07100 Impermeabilizantes
 - 07920 Selladores
- Ingeniería Civil
 - 07100 Impermeabilizantes

DON'T STAIN YOUR REPUTATION®

