

DynaTrol® II



Sellador de poliuretano para uso general

Hoja de especificación



Productos Impermeabilizantes Arquitectónicos
EUA - desde 1862

USOS BÁSICOS

DynaTrol® II está diseñado para usarse en juntas de expansión y control en paneles de concreto prefabricados, paredes inclinadas y muros de revestimiento; paneles de cimentación, juntas de aserrado, perímetros de puertas y ventanas, revestimientos, aplicaciones acústicas e ignífugas. Su amplia gama de colores y bajo módulo lo hacen altamente eficaz en sistemas de acabado y aislamiento exteriores (exterior insulated finish systems o EIFS).

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

DynaTrol® II es un sellador elastomérico para propósitos generales sin corrimiento que crea una unión cohesiva y un sellado impermeable entre materiales de texturas de superficie, porosidades o coeficientes de expansión similares o diferentes.

Sistemas calificados contra incendios: Pueden diseñarse sistemas de Unión de Diseño para paredes y pisos resistentes a altas temperaturas e incendios por cuatro horas, de hasta 3 pulg. (75 mm) de ancho, con el material contra incendio y/o material aislante a base de lana mineral Ultra Block®.

Estos diseños han sido probados a escala completa y clasificados por Underwriters Laboratories, Inc. y aparecen en el Directorio de resistencia al fuego de UL (UL Fire Resistance Directory, Vol. 2).

Ref: Norma "Pruebas contra incendio de materiales para la construcción" ("Fire Tests of Building Construction Materials"), ANSI/UL 263, ASTM E119, NFPA No. 251.

Consulte el Boletín técnico de Pecora No. 85J (PEC201) para conocer la lista completa de Sistemas contra incendios de Pecora.

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

Restricciones: DynaTrol® II no debe utilizarse:

- como cubierta, talón o reborde en sistemas de revestimiento que usan vidrio de alto rendimiento o placas de policarbonato acrílico,
- en áreas expuestas a productos químicos fuertes.

EMPAQUADO EN:

- Unidad de 1 1/2 galones (347 pulgadas cúbicas) (5.7 litros) incluidos Base y Activador.
El paquete Color Pack se empaqueta por separado.

COLOR:

- El sistema Color-Pack de Pecora tiene pasta con tinte previamente medida para 50 colores estándar.
- Los colores convencionales están disponibles a solicitud: mínimo 15 paquetes de color.
- El material de base no debe usarse sin la adición de color.
- También disponible en piedra caliza precoloreada – esta versión elimina la necesidad del paquete de color.

4. DATOS TÉCNICOS

Especificación Federal TT-S-00227E, Clase A, Tipo II; ASTM C-920, Tipo M, Grado NS, Clase 50, uso M, A, G y O, CAN/CGSB-19.24-M90.

DynaTrol® II soporta el movimiento estructural de 50% en extensión y 50% en compresión sin falla adhesiva o cohesiva en juntas correctamente diseñadas.

Diseño de juntas: Un buen diseño de juntas en la industria de la construcción consiste en cuatro veces (4x) el movimiento anticipado de los componentes de la construcción que se usarán cuando se calcule el ancho de la junta. El factor de movimiento 2:1 teóricamente derivado se basa en el movimiento térmico solamente y no permite variaciones en el sitio de trabajo y, en consecuencia, no se debe utilizar.

El factor de diseño 4:1 acomoda tanto movimiento térmico como variaciones en el ancho en tolerancias de materiales de construcción, fabricación y montaje que a menudo se hallan en la industria. Esto también acomodará juntas instaladas en forma más angosta que la originalmente diseñada.

El ancho o la profundidad de la junta no debe ser inferior a 1/4" (6 mm). En juntas de hasta 1/2" (12 mm) de ancho, la profundidad del sellador deberá ser igual al ancho. En juntas más anchas de 1/2" (12 mm) pero que no excedan 2" (50 mm), la profundidad se deberá mantener en 1/2" (12 mm). Para juntas más anchas que 2" (50 mm), consulte a nuestro departamento de Servicios Técnicos. Por favor consulte el Boletín Técnico 104 para lineamientos específicos para aplicaciones expuestas al tránsito peatonal o vehicular.

Los selladores de junta no cambian en volumen con la expansión o compresión - solamente cambian de forma; cuanto más grande sea el cambio en la forma (esfuerzo), mayor será la tensión en el sellador y en la línea de unión.

5. INSTALACIÓN

Preparación de superficie: Las superficies de la junta deben estar secas, limpias y libres de toda contaminación. El vidrio, metal y otras superficies no porosas deben estar libres de cualquier recubrimiento y se deben limpiar con solvente. Los paneles prefabricados que usan agentes de liberación de molde que no sean película de polietileno se deben limpiar por aspersión de arena o abradir mecánicamente y quitar el polvo con cepillo o soplado.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

a 77 °F (25 °C), 50% H.R.

Propiedad de la prueba	Valor	Procedimiento de prueba
Adhesión y cohesión	No hay pérdida de unión**	ASTM C719
Adhesión en desprendimiento (lbs)	28, (4.8 kN/m)	ASTM C794
Adhesión en desprendimiento después de una exposición a rayos UV (pli)	No hay pérdida de adhesión* 28, (4.8 kN/m)	ASTM C794
Vida de aplicación (horas)	2-3@75 °F	ASTM C603
Efecto de interperización acelerada	No hay agrietamiento	ASTM C793
Efecto del envejecimiento térmico (%)	1.4	ASTM C792
Índice de extrusión (segundos)	4	ASTM C603
Dureza (Shore A)	25-35	ASTM C661
Propiedades reológicas	0	ASTM C639
Manchas y cambio de color	Ninguno	ASTM C510
Tiempo sin adhesividad (horas)	8-16	ASTM C679
Contenido VOC: Activador (g/L)	<10	ASTM D3960
Base (g/L)	<25	ASTM D3960

**cuando se prueba para ±50% movimiento

*sustratos de aluminio, vidrio y concreto imprimado

Dado que los selladores arquitectónicos de Pecora se aplican a una variedad de sustratos bajo diversas condiciones ambientales y situaciones de construcción, se recomienda que las pruebas de sustrato se realicen antes de la aplicación.

Imprimación: No se requiere en vidrio o aluminio anodizado y por lo general no es necesaria en la mayoría de otros materiales de construcción comunes. No obstante, variedades de ladrillo, piedra natural, plásticos, pinturas, recubrimientos y otros tratamientos de superficie a menudo presentes suelen necesitar imprimación. Debido a la cantidad y naturaleza impredecible de estos sustratos, se recomienda una prueba de campo o laboratorio para determinar la adherencia de Dynatrol® II con o sin imprimación. Cuando se indica imprimación, se debe usar P-75 o P-150 en sustratos porosos y P-120 en sustratos no porosos, o bien, consulte a los Servicios Técnicos.

Todos los imprimadores y selladores deben utilizarse de conformidad con los reglamentos VOC locales.

El sellador se debe aplicar dentro de las 8 horas posteriores a la imprimación; de lo contrario, será necesario volver a imprimir.

Todos los Sistemas de Acabado y Aislamiento para exteriores deben imprimirse con P-75 o P-150. Consulte los Servicios Técnicos de Pecora para conocer las recomendaciones específicas de los EIFS.

Además, ya que las piedras arquitectónicas tales como mármol y granito varían considerablemente en porosidad, existe la posibilidad de que haya cierta fuga del sellador hacia el sustrato. Nuevamente, se recomienda una prueba de campo o laboratorio para confirmar esta posibilidad.

Pecora ofrece como cortesía, pruebas de adhesión, compatibilidad y manchas, en su laboratorio, para muestras de sustrato de campo reales del sitio de trabajo o muestras representativas de un proyecto específico. 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. Se recomienda la espuma de polietileno de célula cerrada o de poliolefina bicelular. Use un tamaño que se comprima en 25% cuando se inserte en la junta. En juntas demasiado superficiales para usar una tira de relleno, use una cinta separadora de unión para evitar la adhesión no deseada de tres lados.

Aplicación: La Base y el Activador (incluidos en el recipiente de la Base) están formulados y pre-medidos para funcionar como una unidad. No intercambie los componentes de la Base o el Activador de un envío con los de otro. Los dos componentes se deben mezclar completamente con el Color Pack deseado por un mínimo de seis (6) minutos de acuerdo con las instrucciones de mezclado que figuran en la etiqueta del envase.

No diluir con solventes ni adulterar en modo alguno. Aplicar el sellador a las juntas, usando un

equipo estándar para calafateo. El período de aplicación es de 2-3 horas a 77° F (25° C), 50% humedad relativa (H.R.). Una temperatura y/o humedad superiores reducirán el tiempo de aplicación.

Estampado: Estampe inmediatamente para asegurar una adhesión total. Se prefiere el estampado sin agente alisador pero, si las condiciones lo requieren, se recomiendan los alcoholes minerales. (Ver medidas de seguridad).

Aplicación de pintura: Debido a la variabilidad en los productos de pintura y en la materia prima, condiciones de instalación, técnicas de instalación, como también en las imprimaciones, se requiere que los contratistas que apliquen la pintura, la prueben previamente sobre el sellador; para determinar su idoneidad. Las pinturas a base de aceite pueden exhibir una condición de secado lento o no curarse. Se requiere una prueba de campo y el usuario debe determinar la idoneidad. Se puede pintar después de 72 horas. Consulte el Boletín Técnico # 31 para más información.

Limpieza: Quite inmediatamente todo el exceso de sellador y manchas adyacentes a las juntas con alcoholes minerales. Utilice también alcoholes minerales para limpiar 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 de almacenaje: Dynatrol® II tiene una vida de almacenaje de aproximadamente un (1) año a partir de la fecha de fabricación, cuando se almacena en envases sellados a temperaturas inferiores a 80°F (26°C). Dynatrol® II conserva su desempeño estable durante cualquier parte de esta vida de almacenaje.

Precauciones: Contiene diisocianatos. El contacto con el sellador no curado, con los vapores generados durante el curado o con el polvo que se forma del sellador curado puede provocar irritación en ojos, piel o vías respiratorias o reacciones alérgicas. No respire las emanaciones, los polvos, los vapores o la niebla. Mantenga cerrado el contenedor. Utilícelo con la ventilación adecuada o use un respirador apropiado aprobado por NIOSH. Es dañino si se ingiere. No ingiera ni introduzca en el cuerpo. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese muy bien después de manejar el producto. Manténgalo alejado del calor, chispas y llamas. El contacto repetido puede incrementar la susceptibilidad a estos efectos sin presentar síntomas. Consulte la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) para obtener más información.

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

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Los productos Pecora están disponibles de distribuidores de productos en todo el mundo. Para obtener el nombre y número telefónico del representante más cercano, llame al número 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 otro tipo de garantía, expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías 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, incluidos, entre otros, daños incidentales o emergentes.

8. MANTENIMIENTO

Si se daña el sellador y la unión está intacta, limite el área dañada e imprima con P-75 o P-150 y vuelva a calafatear. 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 ó 215-723-6051.

10. SISTEMAS DE ARCHIVO

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

