



SELLAFLEX PU 40

Sellador elastomérico de poliuretano bicomponente especial para sellar juntas y fisuras.


Aditivos Especiales
Fabricante de Aditivos para la Construcción

DATOS TECNICOS

Aspecto: Pastoso
Color: Gris / Negro / Blanco
Densidad a 20°C: 1,32 ± 0,05 Kg/L
Mezcla Parte A + Parte B

Escurecimiento (ISO 7390) Ninguno

Temperatura de Servicio: -5°C a 40°C

Temperatura de Aplicación: +2°C a +40°C

Tiempo de Aplicación: 120min.

Secado al tacto: 3 horas

Secado final: 24 horas

Curado completo max.: 48 horas

Dureza Shore A D-2240 35 - 40

Modulo al 100% (ISO 8339): Aprox. 0,4 MPa

Porcentaje de elongación ASTM D-412: 300%-600%

Resistencia al rasgado (ruptura) ASTM D-624:

>45 lb/pulg. Inicio 10cm - Final 44cm

Resistencia a la tracción: 1.70 Mpa

Resistencia a la compresión: 95%

Resistencia a bases y ácidos diluidos: Media

Adhesión en película seca, uso G — vidrio: ≥ 49 lbf/in

Resistencia al moho: Si

Resistencia a la radiación UV: Buena

Resistencia al agua y a la niebla salina: Excelente

Efectos de la inmersión continua durante su empleo

ASTM C1247 - 98

Pérdida total máxima de adherencia y cohesión

luego de 6 semanas de exposición no debe ser

mayor de 9.5 cm²: 8.1 cm²

Pérdida total máxima de adherencia y cohesión

luego de 10 semanas de exposición no debe ser

mayor de 9.5 cm²: 9.3 cm²

Compatibilidad con pinturas:

Base agua: Si

Base solventes: Ensayos previos

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT

USGBC VALORACIÓN LEED

SELLAFLEX PU 40 cumple con los requerimientos

LEED. LEED CI 2009 IEQc. 4.1 Low-Emitting

Materials – Adhesives and Sealants

(<250) y Green Seal Standard for commercial

Adhesives GS-36 (SCAQMD Rule #1168.).

Contenido de VOC < 100 g/L (menos agua)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SELLAFLEX PU 40 Cumple con la especificación TT-S-00227E, Tipo II, Clase A; ASTM C920, Tipo M, Clase 25, Grado NS, Utilice T, NT, M, I, G, A y O. ISO11600-F-25 LM. SELLAFLEX PU 40 supera los requisitos de prueba de ASTM C1247-98 para selladores expuestos a continua inmersión en líquidos. SELLAFLEX PU 40 es un sellador elastómero tixotrópico 100% sólido bicomponente adhesivo, a base de poliuretano que cura en contacto con la humedad atmosférica, curado al frío para juntas de dilatación que actúa como un sello hermético y elástico resistente al envejecimiento y a los diferentes cambios de temperatura y agentes agresivos, transformándose en una junta flexible y resistente con una excelente adherencia en la mayor parte de los materiales que se usan tradicionalmente en la construcción. Masilla elastomérica a base de poliuretano, de curado químico, diseñado para juntas de dilatación, contracción y construcción en estructuras de concreto, asfalto u otros materiales. Al mezclarse sus componentes forman un sellador de alta elasticidad, excelente adherencia y resistencia a los agentes climáticos, agua, combustible y productos moderados. Aprobado como sellador de juntas para superficies con la posibilidad de contacto incidental con alimentos, tales como losas, muros. Por su dureza Shore A ±35 posee mayor resistencia al desgaste manteniendo la misma elongación de 300%-600% que los selladores convencionales de dureza Shore ±25, esta cualidad lo hace especial para sellar juntas de canales de irrigación.

USOS

- De fácil aplicación.
- Para juntas verticales y horizontales (no es auto nivelante).
- Actúa como sello hermético y adhesivo.
- Excelente para sellar juntas entre concreto, como canales de irrigación de concreto. Excelente adherencia al metal.
- Normalmente no necesita imprimación pero es recomendable para mayor adherencia utilizarlo.
- Es especial para sellar juntas en pasos y elevadores, juntas de control y expansión en plataformas y rampas de estacionamientos, aceras, estadios, pisos de bodegas, industriales y áreas de tráfico pesado de peatones y vehículos.
- Sellado de juntas de dilatación en pavimentos, losas, construcción, estructuras de concreto, marcos de ventanas, piscinas, ductos de paso, pisos industriales y puentes, zonas exteriores y expuestas, puentes vehiculares, aeropuertos, canales, estructuras hidráulicas y cualquier junta sometida a movimiento estructural.
- Aplicado en la mayoría de usos y condiciones globales.
- Sella juntas en diferentes tipos de materiales como: concreto, metal, madera, vidrio, cerámicos, fibrocemento, yeso, porcelanato u otros.
- Resistente a la intemperie, a inmersión en agua, se puede usar en juntas bajo agua, como en reservorios, canaletas, canales de irrigación de concreto en climas fríos, etc.
- Para carpintería y para juntas de paneles prefabricados ligeros y pesados, en madera, aluminio y PVC.
- Puede aplicarse al concreto húmedo 1 hora después de mojarse.
- Para pegado de tejas de barro cocido y tejas de hormigón.
- Se puede pintar en exceso con pinturas a base de aceite y caucho.
- Adecuado para uso en la mayoría de las condiciones globales.
- Aplicable al concreto húmedo 1 hora después de mojarse.
- Para todas las juntas de trabajo diseñadas adecuadamente con profundidad mínima de 1/4 pulgada.
- Ideal para usar temperaturas bajas como 5°C.

VENTAJAS

- Alta elasticidad con una consistencia resistente, alta durabilidad y flexibilidad.
- Sellador elastomérico para climas fríos.
- Amplio rango de temperatura de aplicación (+2°C a +40°C).
- Para juntas verticales y horizontales (no es

SELLAFLEX PU 40

www.aditivosespeciales.com.pe

auto nivelante).

- Resistente al corte y desgarramiento.
- Absorbe movimientos de expansión y contracción de 50 %.
- Resistente a la abrasión, inmersión e interperismo.
- Se adhiere a cualquier sustrato.
- Excelente para juntas de dilatación sumergidas.
- Excelente adherencia al concreto y otras superficies.
- Resiste cortes rasgado.
- Resistente al envejecimiento e intemperie.
- No se escurre es especial para juntas verticales.
- Se puede pintar sobre el sello.
- Resistente a hidrocarburos
- No requiere equipo de mezcla
- Tiempos de curado rápidos y finales sin pegajosidad.
- Sin imprimación para la mayoría de los sustratos y aplicaciones.

SUPERFICIES RECOMENDADAS

Es especial para uso en juntas de:

- Losas de concreto.
- Canales.
- Todo tipo de junta expuesta.
- Muy buena adherencia en concreto, mortero, metales, madera, vidrio, poliéster, piedra, azulejos, drywall, placa cemento y cerámicos.

ENVASES

Juego de galon

APLICACION

SELLAFLEX PU 40 Se puede aplicar en forma manual o con pistola neumática.

Después de la aplicación, use una espátula para alisar la junta con agua jabonosa (opcional). Mezclar los componentes por separado.

Verter el componente B sobre el componente A, mezclar en forma homogénea. Aplicar sobre la junta. Preparamos la superficie

La superficie que estará en contacto debe estar limpia, libre de polvo, grasas, aceites, pinturas, ceras, selladores o cualquier sustancia que pudiera interferir con la adhesión. Para juntas que estarán sumergidas en agua aplique el imprimante PRIMER 75 o PER PRIMER POX que recomiende el fabricante (opcional). La temperatura en el momento de la aplicación debe estar entre +2°C y +40°C.

TIEMPO DE VIDA – ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan por 12 meses si se mantiene en su envase original herméticamente cerrado entre -40°C a +75°C. En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso.

LIMITACIONES

No presenta ningún tipo de limitaciones sobre las superficies recomendadas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

No clasificado como peligroso. Lea la hoja de Seguridad antes de usar.

RENDIMIENTO Y CONSUMO

Se recomienda usar SELLAFLEX PU 40 según el ancho y profundidad de la junta. Para juntas de 1" de ancho por ½ de profundidad rinde aproximadamente 12 ml.

LIMPIEZA

Herramientas se deben limpiar con SOLVENTE antes que el sellador haya curado completamente. Después de curar, abrasión es necesaria.

Propiedades reológicas (ASTM C639), TIPO II Vertical (No fluye) mayor 3/16 pulgadas (Mayor 4.8mm) 122°F (50°C) 40°F (4.4°C) Horizontal (No hay deformación) mayor 3/16 pulgadas (mayor 4.8mm) 122°F (50°C) 40°F (4.4°C)	5/32 (4.0) 5/64 (2.0) NO NO
Velocidad de extrusion (ASTM C1183) Mayor 10ml/min	No aplica para grado NS (masilla) solo para grado P autonivelante
Vida útil de la aplicación (ASTM C1183)	No aplica para grado NS (masilla) solo para grado P autonivelante
Dureza (ASTM C661, ASTM D2240) Uso NT (15 < A2 < 50) Uso T (25 < A2 < 50)	35± 5
Efecto del envejecimiento por calor (ASTM C1246) Pérdida de masa (<7%)	3%
Ruptura (No)	NO
Tiempo libre al tacto (ASTM C679) A72 horas, utilizando no transferencia a 40g/peso para 30 segundos	8 a 10 horas
Mancha y cambio de color (ASTM C510) a. No hay cambio de color en la cima. La barra de mortero de cemento es blanco. b. No hay cambio de color inaceptable	No hay cambio de color. No hay cambio de color.
Adhesión y cohesión bajo movimiento ciclico (ASTM C719) < 1- 1/2 pulg2 (9.7 cm2) perdida total de enlaces y separacion cohesiva. Sustrato a. Mortero b. Aluminio	Pérdida total de enlaces y separación cohesiva 7 cm² (1.085 in²) 2.6 cm² (0.40 in²)
Adhesión en parte superficial (ASTM C794) > 5 lbf/in (22.5N) < 25% perdida de enlace	a. Mortero lbf/in Perdida de enlace (N) 1 20.6 (91.6) 0% 2 21.0 (93.4) 0% 3 19.6 (87.20) 0% Promedio 22.1 (98.4) 0% b. Aluminio lbf/in Perdida de enlace (N) 1 23.4 (104.1) 0% 2 20.5 (91.2) 0% 3 22.5 (100.1) 0% Promedio 22.1 (98.4) 0%
Efecto de envejecimiento acelerado (ASTM C793) a. No hay ruptura por exposicion a la camara ultravioleta por 24 horas b. No hay ruptura despues de la exposicion a un ambiente frio y el doblado	No se observa agritamiento (0) No se observa agritamiento (0) Soporta temperaturas extremas frio y calor.
Efectos de la inmersión continua durante su empleo ASTM C1247-98 Pérdida total máxima de adherencia y cohesión luego de 6 semanas de exposición no debe ser mayor de 9.5 cm²: Pérdida total máxima de adherencia y cohesión luego de 10 semanas de exposición no debe ser mayor de 9.5 cm²:	8.1 cm² 9.3 cm²
Propiedades de tensión-Elongación (ASTM D412)	≥ 300%



GARANTIA LIMITADA

Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectuó el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La Ilustración contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro mas leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo AE no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que AE no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para un uso específico y/o si nuestra especificación es valida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el usuario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El fabricante y el usuario determinaran la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

