



U-Seal 816

Sellador de Poliuretano de un componente autonivelante
Resistente a hidrocarburos, aceites y gasolinas. Libre de alquitrán
Elaborado con la Tecnología LC de NPT curado libre de burbujas

1

Descripción

U-Seal 816 es un sellador de poliuretano, auto-nivelante, de un componente, para pavimentos de concreto. Cura con la humedad ambiente formando un sello permanentemente elástico con excelentes propiedades adhesivas y de resistencia a la intemperie y al envejecimiento.

U-Seal 816 está elaborado con la nueva y avanzada tecnología LC de NPT desarrollada para evitar la formación de burbujas presentes en los tradicionales selladores de PU de un componente. La tecnología LC combina las mejores propiedades de los tradicionales selladores de poliuretano con un sistema de curado libre de burbujas y con muy bajas emisiones.

U-Seal 816 ha sido específicamente desarrollado para ser usado como sellador auto-nivelante en pavimentos rígidos en aeropuertos, caminos y pisos de concreto, en donde se requiere una alta adhesión, resistencia a la abrasión y alta resistencia química a combustibles, aceites e hidrocarburos

Cumple con las normas:

EN 14188 Sistema S Tipo SL Clase D (test fuel II)

EN 15651/4 TIPO PW INT/EXT

Ventajas

- Un componente - no requiere mezclar en sitio. Consistencia auto-nivelante
- Curado libre de burbujas
- Resistente a hidrocarburos, aceites y combustibles. Libre de alquitrán
- Muy buena adhesión sobre todos los materiales típicos usados en la construcción.
- Adhiere sobre concreto verde sin necesidad de usar Primer.
- Permanentemente elástico sobre un amplio rango de temperaturas; capacidad de movimiento $\pm 25\%$
- No mancha las superficies.

Áreas de Aplicación

- Juntas en pavimentos rígidos de aeropuertos y caminos de concreto
- Juntas en pisos de concreto
- Aplicaciones interiores y exteriores en zonas de tráfico y peatonales (gasolineras, estacionamientos)
- Juntas en pisos de almacenes y áreas de producción.
- Juntas en plantas de tratamiento de aguas (Pedir asesoría a nuestro Departamento Técnico antes de usarlo)
- Juntas de pisos en la construcción de túneles



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Datos Técnicos

2

Apariencia	Semi-líquido
Color	Gris
Naturaleza Química	Poliuretano
Mecanismo de Curado	Cura con la humedad
Dureza Shore A (23°C y 50% h.r.; DIN 53505)	ca. 28
Densidad [g/cc] (23°C y 50% h.r.)	ca. 1,48
Tiempo de secado al tacto [min] (23°C y 50% h.r.)	ca. 85
Módulo Elástico al 100% [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 0,6
Resistencia a la Tensión [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 1,8
Elongación [%] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 700
Temperatura de Aplicación [°C]	de +5 a +40
Resistencia a la Temperatura [°C]	-40 / +90, por periodos cortos hasta 120



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Aplicación

3

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar firmes, limpias, secas, libres de agua, aceite, grasa u óxido. Elimine todas las partículas sueltas o residuos con un chorro de aire comprimido, lija o un cepillo duro. El vidrio, el metal y otras superficies no porosas deben estar libres de cualquier recubrimiento y deben limpiarse con solvente. Los paneles prefabricados que utilizan desmoldantes diferentes a la película de polietileno deben ser pulidos con chorro de arena o lijados mecánicamente y libres de polvo.

Los sustratos porosos: hormigón, acabados a base de cemento, morteros, ladrillos, etc. deben imprimarse con U-Primer 110 usando una brocha. Antes del sellado, permita un tiempo de evaporación de al menos 15 minutos

Sellado

Temperaturas Recomendadas de aplicación: 15°-25°C. Para aplicarlo más fácilmente o en climas fríos se recomienda acondicionarlo a 25°C antes de utilizarlo.

Para garantizar el libre movimiento del sellador en las juntas y para dimensionar bien la junta es imperativo que el sellador no se adhiera al fondo de la junta, por lo tanto, se debe colocar un respaldo de polietileno de celda cerrada (backer rod) en la profundidad correcta.

Aplique un Primer apropiado a los lados de la junta y respete el tiempo de secado para evitar que el solvente del Primer quede atrapado en el sellador y se puedan generar burbujas en el sellador no curado. Para obtener el mejor desempeño, el sellador debe aplicarse cuando la junta se encuentre en el punto medio de su expansión y contracción diseñadas. Aplique firmemente el sellador en la junta asegurándose de que haya pleno contacto con los lados de la junta y con el backer rod en el fondo de la junta. Mantenga la boquilla en el sellador, aplicando con un flujo constante para evitar atrapar aire. Evite traslapar el sellador igual para evitar atrapar aire en el sello. Todas las juntas se deben diseñar y dimensionar correctamente de acuerdo con las normas, los materiales y los valores técnicos pertinentes. El diseño de la junta empotrada protege el sellador contra cargas mecánicas. Llene la junta con U-Seal 816 2.0 mm por debajo de la superficie de los lados de la junta.

Indicaciones de acabado y limitaciones

Como el sellador es autonivelante, no se necesita repararlo. No se debe usar cinta de enmascarar, solo aplique el suficiente producto sin exceder el nivel de la junta. U-Seal 816 es resistente al derrame de productos químicos como: ácidos diluidos, álcalis diluidos, combustibles de aviación, combustibles diesel, aceites lubricantes, gasolina, queroseno, agentes de limpieza, agua de mar y aguas residuales. Evite la exposición a altos niveles de cloro (evite sellar juntas en piscinas tratadas con cloro). Evite el contacto con alcohol y otros limpiadores que contengan solventes durante el curado. No aplique cuando el sustrato esté húmedo ya que puede haber transmisión de humedad o vapor desde el sustrato y esto puede generar burbujas dentro del sellador. El rendimiento final de U-Seal 816 depende del buen diseño de la junta, una aplicación adecuada y con las superficies de las juntas debidamente preparadas. No cura si se aplica cerca de selladores de silicón sin curar.



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Limpieza del equipo

Limpie las herramientas con acetona o alcohol inmediatamente después de usarlas.
El material curado solo puede ser removido mecánicamente.

Medidas de protección Personal

Mantener fuera del alcance de los niños.
Si ocurre contacto con la piel, remueva inmediatamente y lávese con agua y jabón .

Presentación

Tambor de Metal de 200 lt:	Peso neto: 290 kg
Salchicha de 600 ml.:	20 piezas por caja
Bolsas de 7kg:	2 bolsas en una cubeta de plástico; (Se puede vaciar directamente de la bolsa a la junta)

Almacenamiento

U-Seal 816 puede almacenarse por 12 meses entre 10°- 25°C en su envase original sin abrir, en un lugar fresco y seco. La temperatura de almacenamiento no debe exceder los 25°C por periodos prolongados. Manténgalo alejado de áreas húmedas, la luz directa del sol y fuentes de calor

Información General

La información contenida en esta ficha técnica es lo mejor de nuestro conocimiento correcto, basándose en los conocimientos y la experiencia hasta la fecha, no se puede utilizar como garantía, debido a los distintos materiales presentes en el mercado y al hecho de que las condiciones de aplicación no están bajo nuestro control y supervisión directa. Sin embargo NPTsrl, garantiza una calidad constante del producto. NPT srl, tiene el derecho de modificar o poner al día la presente ficha técnica según las necesidades. Se invita amablemente a los clientes a verificar que se encuentren en posesión de la última versión.

CONSULTE SIEMPRE LA HOJA DE SEGURIDAD ANTES DE USAR EL PRODUCTO.



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 i.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497