

# PU 40

Sellador de Poliuretano de un componente.  
Cumple con la Norma NSJF (Clase 25 E)

## Descripción

PU 40 es un sellador elastomérico de poliuretano, mono-componente que cura bajo el efecto de la humedad atmosférica, formando un sello flexible y resistente, que tiene buena resistencia al desgarre y a la intemperie.



## Beneficios

- Un solo componente no requiere mezclar
- 25% de capacidad de movimiento
- Cura sin formar burbujas
- Buena resistencia mecánica y química
- Muy buena adhesión a la mayoría de los materiales de construcción
- Permanentemente elástico sobre un amplio rango de temperaturas

Tiene acreditaciones de la CE para las siguientes aplicaciones:

- Selladores para elementos de fachada en interiores y exteriores que puedan utilizarse en clima frío de acuerdo a la norma europea :  
EN 15651-1 (F EXT-INT CC)
- Selladores para pasos peatonales en interiores y exteriores que puedan utilizarse en clima frío de acuerdo a la norma europea  
EN 15651-4 (PW EXT-INT CC).

## Áreas de Aplicación

- PU 40 se puede utilizar para unir diversos materiales de construcción y como sellador de juntas.
- PU 40 tiene una buena adherencia sin imprimación sobre diversos materiales como: la madera, el aluminio, la mayoría de los metales pintados, poliéster, vidrio, PVC, piedra, azulejos de cerámica.
- Para materiales difíciles, es necesario hacer pruebas de antemano.

## Datos Técnicos

|  |   |
|--|---|
| <b>Apariencia</b>                            | Pasta suave   |
| <b>Color</b>                                 | Blanco, gris y negro  |
| <b>Densidad a 20°C</b>                       | Negro: 1.15, otros 1.16 +/- 0.05  |
| <b>Contenido de sólidos (EN 827)</b>         | >93 %   |
| <b>Escurrimiento (ISO 7390)</b>              | No  |
| <b>Temperatura de aplicación</b>             | 5 – 35°C  |
| <b>Tiempo de formación de película</b>       | Aprox. 70 min (23°C y 50% h.r.)   |
| <b>Tiempo de curado (23°C y 50% h.r.)</b>    | 3 mm/ 24 h  |
| <b>Dureza °Shore A (ISO 868 – 3 seg)</b>     | Aprox. 40   |
| <b>Modulo a 100% (ISO 8339)</b>              | Aprox. 0.4 Mpa (58 psi)   |
| <b>Elongación a la ruptura (iso 8339)</b>    | >500%   |
| <b>Resistencia a la temperatura</b>          | -40°C a +80°C   |
| <b>Resistencia a ácidos y bases diluidos</b> | Moderada  |
| <b>Resistencia a rayos UV</b>                | Buena   |
| <b>Resistencia al agua y niebla salina</b>   | Excelente   |
| <b>Compatibilidad con pinturas</b>           | Base agua: Si<br>Base Solvente: Se recomienda hacer pruebas antes de aplicar la pintura sobre el sellador |

### Datos Específicos:

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Modulo al 100 % (ISO 37) :</b>           | aprox. 0.3 MPa |
| <b>Modulo a la ruptura (ISO 37) :</b>       | aprox. 1.4 MPa |
| <b>Elongación a la ruptura (ISO 37) :</b>   | > 600 %        |
| <b>Resistencia al desgarre ( ISO 34 ) :</b> | aprox. 10 N/mm |

### Clasificación de acuerdo a la norma ASTM C-920 :

Clase 25, tipo S, grado NS, usos T1, NT, A y M.

**Clasificación de acuerdo a la norma ISO 11600 :** F 25 HM

# PU 40

## Instrucciones de Uso

### Preparación del Substrato:

Los substratos deben estar limpios, secos, libres de grasa, polvo, aceite y cualquier otro contaminante que pueda afectar la adhesión. Si el substrato necesita limpiarse use alcohol isopropílico o metil etil cetona (MEK) a algún desengrasante. Aplicar Primer si fuera necesario.

Es necesario checar la compatibilidad del solvente a usar con el substrato.

Cuando utilice solventes evite cualquier fuente de ignición y siga las instrucciones de seguridad y de manejo del proveedor o fabricante.

Si es necesario, pule las superficies metálicas antes de aplicar el sellador; después de pulir, la superficie debe ser limpiada nuevamente. Permita que el substrato seque después de desengrasarlo.

Se recomienda limpiar el concreto con un cepillo de metal.

### Aplicación:

PU 40 puede ser aplicado con pistola de calafateo manual, pneumática y/o eléctrica.

Después de aplicar el sellador y para que la junta quede perfectamente perfilada se recomienda usar una espátula humedecida con una solución jabonosa.

El producto debe ser utilizado dentro de las primeras 24 horas una vez abierta la protección del cartucho, ya que el producto puede endurecerse dentro del cartucho. No se aplique a temperaturas por debajo de 5 °C

En clima frío, acondiciónese el producto a 20°C antes de utilizarlo.

Durante el curado del sellador evite el contacto con materiales de MS, PU híbridos o selladores de silicón sin curar, así como con alcoholes y amoniaco.

## Rendimiento

### Cartucho de 300 ml

|                         |    |    |    |    |      |     |     |     |     |
|-------------------------|----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|
| Ø del cordón (mm)       | 2  | 3  | 4  | 5  | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  |
| Longitud del cordón (m) | 95 | 42 | 24 | 15 | 10,5 | 7,5 | 5,5 | 4,5 | 3,5 |

### Salchicha de 600 ml

|                         |     |    |    |    |    |    |    |   |    |
|-------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|---|----|
| Ø del cordón (mm)       | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 |
| Longitud del cordón (m) | 190 | 85 | 47 | 30 | 21 | 15 | 11 | 9 | 7  |

## Limitaciones

- No aplicar al lado de silicones, MS, PU híbrido sin curar; evitar el contacto con alcohol, amoniaco y otros solventes durante el proceso de curado.
- No aplicar en donde haya humedad y migración de vapor desde el substrato, pues esto puede crear burbujas en el sellador.
- Al aplicar el sellador, hay que evitar encerrar aire.
- Como el proceso de curado es a través de la humedad, hay que permitir suficiente exposición al aire.
- El desempeño final de PU 40 depende del correcto diseño y realización de la junta y de una superficie correctamente preparada.

## Limpieza

Limpiar todas las herramientas y equipo con xilol, acetona o alcohol inmediatamente después del uso. El material curado solo puede ser eliminado mecánicamente.

## Precauciones de Uso

Mantener PU 40 fuera del alcance de los niños.

Si ocurre contacto con la piel, removerlo inmediatamente con una toalla seca y limpiar con agua y jabón.

Lea la hoja de datos de seguridad antes de utilizarlo (MSDS)

## Presentación

|   |                        |
|---|------------------------|
| Cartucho de aluminio de 300 ml                                  | 12 piezas por caja     |
| Salchicha de Aluminio-PE 600 ml.:                               | 20 Salchichas por caja |
| Póngase en contacto con nosotros para otras opciones de empaque |                        |

## Almacenamiento

El producto tiene un tiempo de vida de 12 meses en su envase original sellado si está almacenado entre 5 y 25 °C

Las informaciones contenidas en esta hoja técnica representan lo mejor de nuestro saber y entender, siendo basadas en nuestro conocimiento y experiencia al día y no pueden ser utilizadas como garantía, dependiendo las variables de los diferentes materiales en el mercado y considerando que las condiciones de aplicación no están bajo nuestro control y supervisión. Isoflex de todas formas garantiza calidad de producto constante. Isoflex tiene el derecho de modificar o actualizar esta hoja técnica según sus necesidades. Los clientes están invitados a mantener siempre la última versión.