

El Butilo es un sellador primario para unidades de vidrio aislante con especificaciones según EN 1279:2018.

#### ■ Descripción del producto:

El Butilo es un sellador termoplástico monocomponente sin disolventes para vidrio aislante, basado en poliisobutileno, que no se endurece. La exposición al calor produce un ablandamiento significativo. La máxima resistencia final solo se alcanza tras el procesamiento en prensa. Esto se traduce en adhesión física. Es muy resistente al vapor de agua y al argón.

Se adhiere a todas las superficies habituales en la industria del vidrio aislante, como vidrio, aluminio, zinc o acero inoxidable.

Se fabrica exclusivamente para la fabricación de vidrio aislante. Para otras aplicaciones, póngase en contacto con el Departamento Técnico de BestChem.

#### ■ Especificación Técnica:

El Butilo cumple con los requisitos de la norma EN 1279:2018. Los siguientes parámetros se miden y registran para cada lote del producto, y las cifras reales se indican en el Certificado de Calidad. Las cifras que se muestran a continuación son valores típicos para las especificaciones del producto

| Propiedad                                                        | Valor                 | Método         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Color                                                            | Negro (Opcional gris) | Interno        |
| Olor                                                             | Característico        | Interno        |
| Densidad (g/cm³)                                                 | 1,25 ± 3 %            | Interno        |
| WVTR (Tasa de transmisión de vapor de agua) g/ (m² ▪ 24 h ▪ 2mm) | 0,01                  | EN 1279-4:2018 |
| GPR (Tasa de permeación de gas) g/ (m² ▪ 24h ▪ 2mm)              | (0,030 ± 0,003)       | EN 1279-4:2018 |
| Volatilidad %                                                    | 0.1 ± 0.1             | EN 1279-4:2018 |
| Temperatura de aplicación °Cel                                   | 130 - 170             | Interno        |

#### ■ Aplicación

##### Declaración preliminar

Antes de su aplicación, es necesario leer la Ficha de Datos de Seguridad para obtener información sobre las medidas de precaución y las recomendaciones de seguridad.

##### Pre-tratamiento

Asegúrese de retirar completamente la lámina polimérica recubierta de silicona de la caja de cartón. Si quedan restos de lámina en la superficie, podrían obstruirse las tuberías y boquillas del extrusor. Limpie las boquillas después de cada aplicación de Butilo BestChem. El Butilo BestChem se aplica a la barra espaciadora. La salida requerida se regula en el extrusor variando la presión y la temperatura. Los ajustes precisos deben determinarse mediante pruebas previas a la aplicación.

Todas las superficies deben estar limpias, secas y sin grasa.

La condensación afecta la adherencia. Las barras espaciadoras deben almacenarse en las mismas condiciones climáticas que las del área de producción. La exposición al calor provoca un reblandecimiento significativo.

La temperatura de aplicación es de entre 130 y 170 °C con el extrusor, a una velocidad de aplicación de 10 a 50 m/min. Cuanto mayor sea la temperatura, mayor será la adherencia a la superficie. Es posible aplicar a velocidades de 60 a 100 m/min con temperaturas de aplicación entre 170 y 190 °C. Aplique de 2,0 a 2,5 g/metro de Butilo BestChem a cada lado del espaciador, con una profundidad de sellado mínima de 4 mm para un sellado óptimo.

Todos los valores típicos se proporcionan únicamente con fines informativos y no deben interpretarse como especificaciones del proceso

No toque el Butilo con la mano después de aplicarlo al espaciador, ya que esto puede causar falta de adherencia. No utilice guantes que contengan silicona durante la aplicación. Para una mejor adherencia, la temperatura del espaciador y las superficies de vidrio debe ser de 15 a 25 °C.

Los extremos del espaciador, donde se insertan los conectores rectos y de esquina, deben rellenarse previamente con aproximadamente 6 g de Butilo BestChem en cada extremo. Si se presiona sobre la superficie del vidrio, la sustitución puede reducir la fuerza de adherencia y la calidad del sellado.

La aplicación en caliente sobre superficies de vidrio/espaciador mediante aplicadores automáticos mejora la calidad del sellado. En aplicaciones de vidrio recubierto, los recubrimientos deben eliminarse mecánicamente.

Las superficies de acero inoxidable generalmente tienen menor capacidad de adherencia; se requieren temperaturas de 20 a 25 °C. Temperaturas de aplicación más altas aumentan la adherencia y el caudal de Butilo.

## ■ Compatibilidad

La compatibilidad química y física (adherencia) entre los componentes para la producción de vidrio aislante es importante. El Butilo es compatible con los selladores secundarios BestChem. Pueden usarse juntos. No hay riesgo de reacciones químicas y la calidad de la adhesión es excelente. Antes de usar Butilo junto con otros selladores secundarios y barras espaciadoras de borde caliente, se deben realizar pruebas de compatibilidad.

Las siliconas que contienen aceites minerales pueden provocar la fusión del Butilo, lo que provoca su flujo. Compruebe la compatibilidad de las siliconas utilizadas para el montaje de unidades de vidrio aislante y ventanas con el Butilo.

Si se utilizan espaciadores de borde caliente (rígidos o flexibles) de polímero, compruebe que el contacto del Butilo BestChem con la superficie del polímero. Los compuestos poliméricos pueden contener ingredientes (como peróxidos) que atacan químicamente el sistema de polímero del PIB, lo que puede aumentar las fugas de gas. En caso de combinar el Butilo con dichos sistemas, se deben realizar pruebas de compatibilidad.

## ■ Almacenamiento

### Sensibilidad a las heladas

Ninguna. Antes de procesarlo, el producto debe alcanzar una temperatura adecuada.

### Temperatura y condiciones de almacenamiento recomendadas:

De 10 °C a +30 °C. Debe protegerse de la luz solar directa y/o la radiación térmica. El almacenamiento a temperaturas inferiores a +10 °C y superiores a +30 °C no daña el producto, pero requiere un control de la humedad inicial.

**Vida útil:** 24 meses

## ■ Embalaje

Caja de cartón: 1 kg / 7kg

## ■ CERTIFICACIONES

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ISO              | Certificado ISO 9001 / Certificado ISO 14001 / Certificado ISO 18001 |
| CERTIFICACIÓN EN | IEN 1279-2:2018 Informe TÜV Rheinland n.º 89216155-11 y 89216155-13  |
|                  | EN 1279-3:2018 Informe TÜV Rheinland n.º 89216155-16 y 89216155-17   |
|                  | EN 1279-4:2018 Informe TÜV Rheinland n.º 89216472-02                 |
| OTROS            | ASTM E2190, EcoVadis                                                 |

Indicaciones de peligro Recomendaciones de seguridad Normativa de transporte | Ver Ficha de Datos de Seguridad

Todos los valores típicos se proporcionan únicamente con fines informativos y no deben interpretarse como especificaciones del proceso

**Aviso legal:**

La información contenida en esta Información del Producto se basa en rigurosas pruebas de laboratorio y en la experiencia práctica vigente. Esta información no es vinculante, al igual que nuestro servicio de atención al cliente, tanto oralmente como por escrito y mediante pruebas, ya que, debido a la diversidad de aplicaciones y usos, también se incluyen los posibles derechos de propiedad industrial de terceros. Los resultados de los análisis y toda la información sobre el estado y la idoneidad de nuestros productos son solo orientativos y no constituyen un compromiso por nuestra parte. Asimismo, se aplican nuestras Condiciones Generales de Venta y Entrega.

**Información sobre la garantía:**

BestChem garantiza únicamente que su producto cumple con sus especificaciones técnicas. BestChem no será responsable en ningún caso de daños incidentales o consecuentes. La responsabilidad de BestChem, expresa o implícita, se limita al precio de venta indicado de cualquier producto defectuoso. Esta Ficha Técnica reemplaza a todas las ediciones anteriores.