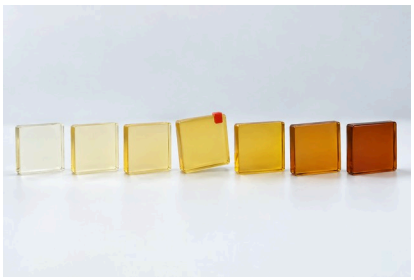
PREPOLÍMERO DE POLIURETANO · POLIÉTER PTMEG / TDI

# REACTAN PTMEG-83A-GR

Prepolímero de poliéter (PTMEG) con terminación TDI para elastómeros de 83 Shore A



BAJO TDI LIBRE · BAJA VISCOSIDAD · RESISTENCIA A LA ABRASIÓN · ALTA FUERZA MECÁNICA · ALTA CAPACIDAD DE CARGA

**3.9 ± 0.2 %**
Contenido de NCO

**83 Shore A**
Dureza, curado con MOCA

**85 / 110 °C**
Temperatura de proceso · prepolímero / MOCA

## Descripción

Es un prepolímero de poliéter con terminaciones TDI (diisocianato de tolueno), formulado para aplicaciones industriales de alto rendimiento. Su baja viscosidad facilita el procesamiento incluso a bajas temperaturas, permitiendo una manipulación más sencilla y eficiente del material. Además, su bajo contenido de TDI libre reduce los riesgos asociados al manejo de isocianatos. Proporciona una excelente estabilidad térmica.

## Aplicaciones

Se utiliza en la producción de elastómeros de poliuretano con alta resistencia mecánica y durabilidad para la fabricación de rodillos, ruedas, tapetes, sellos y otras aplicaciones que requieren alta resistencia al desgaste y a la abrasión. Permite crear elastómeros con una dureza de 83 Shore A cuando se utiliza MOCA como curador, o de 53 Shore A si se usa TIPA/TMP. La combinación de alta capacidad de carga, resistencia a la abrasión y la versatilidad en términos de dureza lo hacen una solución confiable para aplicaciones exigentes.

### CURADOR Y DUREZA RESULTANTE

| CURADOR | DUREZA |
|---|---|
| MOCA (11.8 g por 100 g de PTMEG-83A-GR) | 83 Shore A |
| TIPA/TMP | 53 Shore A |

Nota: para ajustar la dureza con TIPA/TMP, consulte a soporte técnico.

### CARACTERÍSTICAS Y APARIENCIA

| PROPIEDAD | VALOR |
|---|---|
| Contenido de NCO | 3.9 ± 0.2 % |
| Apariencia a 25 °C | Sólido blanco |
| Color, Gardner | 0–3 |
| Viscosidad a 85 °C | 1000–1200 cP |
| Gravedad específica | 1.05 |

### CONDICIONES DE PROCESAMIENTO

| PROPIEDAD | VALOR |
|---|---|
| MOCA por 100 g de PTMEG-83A-GR | 11.8 g |
| Temperatura del prepolímero | 85 °C |
| Temperatura de la MOCA | 110 °C |
| Temperatura del molde | 100 °C |
| Tiempo de gelado a 80 °C | 5 min |
| Postcurado a 110 °C | 16 h |

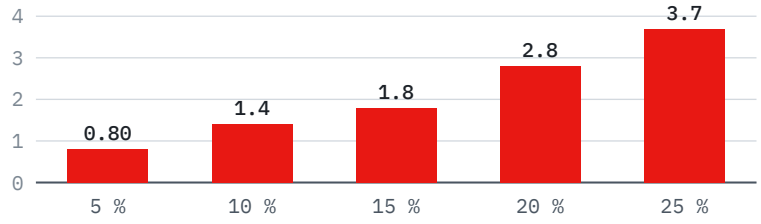
Nota: temperaturas de cada componente al momento de la mezcla.

## PROPIEDADES MECÁNICAS (CURADO CON MOCA)

| PROPIEDAD | CONDICIÓN | VALOR |
|---|---|---|
| **Dureza** | | **83 ± 2 Shore A** |
| Módulo de elongación | 100 % | 4.4 MPa |
| Módulo de elongación | 200 % | 5.2 MPa |
| Módulo de elongación | 300 % | 6.1 MPa |
| Resistencia a la tensión | | 25 MPa |
| Elongación a la ruptura | | 610 % |
| Resistencia al desgarre | Sin muesca | 57 kN/m |
| Resistencia al desgarre | Con muesca | 28 kN/m |
| Pérdida por abrasión | | 48 mm³ |
| Deformación permanente por compresión | 22 h a 70 °C | 43 % |
| Gravedad específica | Elastómero | 1.08 |
| Módulo de compresión | 5 % | 0.80 MPa |
| Módulo de compresión | 10 % | 1.4 MPa |
| Módulo de compresión | 15 % | 1.8 MPa |
| Módulo de compresión | 20 % | 2.8 MPa |
| Módulo de compresión | 25 % | 3.7 MPa |

### MÓDULO DE COMPRESIÓN

MPa por deformación · curado con MOCA




### PRESENTACIONES

**200 kg** Tambor

**18 kg** Cubeta

### Almacenamiento

Mantenga en un lugar fresco y seco. Agregue nitrógeno al recipiente después de cada uso. Evite la exposición prolongada al sol.

### Seguridad

Utilice en un lugar abierto y con buena ventilación. Evite contacto con la piel y de ser posible use guantes y ropa protectora. Evite contacto con los ojos y utilice lentes de seguridad en todo momento. En caso de contacto con cualquier parte del cuerpo (piel u ojos), enjuague con abundante agua y jabón mínimo por 15 minutos y busque atención médica inmediata. En caso de que caiga sobre la ropa, retire la ropa contaminada y enjuague con agua el área afectada. En caso de ingestión, busque atención médica inmediata. No induzca el vómito a menos de que el médico lo recomiende y según sus especificaciones.

Ventilación · Guantes · Lentes de seguridad

### Aviso legal

Esta información se facilita únicamente a título orientativo. Los usuarios de este producto deben realizar sus propias pruebas y análisis para garantizar su idoneidad para las aplicaciones previstas. La información aquí presentada es exacta a nuestro leal saber y entender en la fecha de esta ficha técnica, pero no garantizamos que sea completa o exacta. Los usuarios también deben ser conscientes de que las especificaciones del producto y los requisitos reglamentarios pueden cambiar con el tiempo. Para conocer los detalles específicos del producto y su disponibilidad, póngase en contacto con su proveedor o fabricante.