PuCast 261

Resina de poliuretano para colada

Descripción del producto

PuCast 261 es una resina de poliuretano bicomponente sin cargas. Al mezclar ambos componentes, pueden añadirse distintas cargas para obtener las propiedades requeridas. El producto ofrece un tiempo de trabajo largo y permite fabricar piezas coladas de gran tamaño, como moldes para conformado de chapa.

Características principales

• Baja viscosidad de la resina y buena fluidez • Permite añadir cargas

• Excelente tenacidad y resistencia al impacto • Excelente resistencia a compresión de las piezas coladas

• Con cargas añadidas pueden colarse moldes de gran espesor

Propiedades físicas

Propiedad	PuCast261A Poliol	PuCast261B Isocianato	Mezcla
Proporción de mezcla en masa	100	100	-
Aspecto	Líquido	Líquido	Líquido
Color	Beige	Amarillo pálido	Beige
Viscosidad a 25°C (mPa.s)	Aprox. 2200	Aprox. 150	Aprox. 850
Densidad a 25°C (g/cm3)	Aprox. 1.06	Aprox. 1.22	Aprox. 1.16
Tiempo de trabajo (500g) a 20°C (minutos)	-	-	Aprox. 50
Tiempo de curado a 25°C (horas)	-	-	16-24

Propiedades mecánicas				
			Sin cargas	A:B:carga 1:1:4
Densidad de la mezcla		g/cm3	Aprox. 1.16	Aprox. 2.14
Dureza	ISO868:1985	Dureza Shore	Aprox. 80D	Aprox. 87D
Módulo de flexión	ISO178:2001	MPa	Aprox. 2200	Aprox. 5000
Resistencia a la flexión	ISO178:2001	MPa	Aprox. 65	Aprox. 70
Resistencia a la compresión	ISO604:1997	MPa	Aprox. 70	Aprox. 120
Resistencia al impacto (Charpy)	ISO179/2D:1994	kJ/m2	Aprox. 66	Aprox. 5

Otras propiedades			Con cargas
Temperatura de deformación bajo carga 1)	ISO75	°C	/
Espesor máximo de colada	-	mm	400
Retracción lineal	-	%	0.1

1) Los valores anteriores son promedios medidos en probetas estándar / Condiciones de curado: 80°C /6 horas

Procedimiento de procesado

• Agitar bien el componente poliol antes de utilizarlo

• Mezclar uniformemente el poliol y el isocianato en la proporción especificada

• Añadir la carga y seguir mezclando

• Dejar reposar 3-5 minutos y verter la resina en el molde

• Desmoldear después de 16-24 horas de curado a temperatura ambiente

Envasado

PuCast261 Poliol	PuCast261 Isocianato
20kg	20kg

Almacenamiento del producto

El poliol y el isocianato tienen una vida útil de 12 meses en envases sin abrir, almacenados en un lugar seco a 15°C-25°C.

Cerrar bien los envases abiertos inmediatamente, en un lugar seco. Después de utilizar el endurecedor, llenar el espacio del recipiente con nitrógeno o aire seco y cerrar herméticamente para evitar absorción de humedad y cambios de color. Utilizar el material restante lo antes posible.

Precauciones de seguridad

Evitar el contacto con la piel durante la aplicación. Utilizar ropa de protección, mascarilla y guantes cuando sea necesario, y trabajar en un lugar ventilado. Para más información, consultar la ficha de datos de seguridad.

Observaciones

Todos los datos anteriores se han medido en condiciones específicas. Dado que el proceso real y otros factores pueden influir, se recomienda realizar los ensayos necesarios antes del uso para confirmar que el producto es adecuado para la aplicación. Garantizamos que el producto cumple nuestras especificaciones de calidad.