FICHA TÉCNICA
Sistema Regímero Poliol PU-31

Isocianato PU-31

DESCRIPCIÓN

Sistema de dos componentes de poliuretano rígido de alta reactividad, baja viscosidad y sin agentes espumantes, para la elaboración de piezas moldeadas de densidad 1000-1300 g/cc, con alta dureza y buenas propiedades físicas y mecánicas

COMPONENTES

COMPONENTE A: Poliol PU-31
Mezcla de polioles, que contiene aditivos estabilizantes.

COMPONENTE B: Isocianato PU-31
MDI (Difenilmetanodiisocianato)

APLICACIONES

Estos sistemas son fluidos a temperaturas normales, pudiéndose procesar entre 20 a 30ºC, de alta reactividad a temperatura ambiente y apropiados para coladas abiertas, coladas rotacionales y coladas mediante inyección a baja presión, obteniendo productos sometidos a grandes solicitaciones mecánicas.

Este sistema puede ser fácilmente reforzado con fibras (de vidrio, polietileno, Mat, etc.) para aumentar considerablemente sus propiedades estructurales, sobre todo su resistencia a la temperatura de deformación e impacto. La utilización típica es: figuras, moldeados, barras, tacos, topes, piezas de juguetes, moldes, carcasas, marcos, miniaturas, prototipos, etc.

El sistema 9560 también se puede servir pigmentado de color negro o en diferentes colores.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

El sistema puede ser elaborado tanto en máquinas de alta (100- 150 bar) como de baja presión o manualmente

La temperatura recomendada de los componentes es de 22 ± 2º C. La temperatura adecuada de los moldes es de 40-45º C.

Previamente a su carga en máquina el componente A (poliol) debe ser homogenizado durante 5-10 minutos con un agitador adecuado.

Resinas Castro S.L.

Pol. Ind. A Granxa, C/Cíes 190, 36400, O Porriño (España)
Tel. (34) 986342953 – Móvil (34) 669754833
www.castrocomposites.com / info@castrocomposites.com

Esta es la mejor información disponible pero sin garantía, debido a la complejidad de utilización con materias primas y equipos que pueden hacer variar los resultados.

FICHA TÉCNICA
Sistema Regímero Poliol PU-31 Isocianato PU-31

CARACTERISTICAS DE LOS COMPONENTES

Características	Unidades	POLIOL PU-31	ISOCIANATO PU-31
Peso específico 20º C	g/cm^3	1.22	1.10
Viscosidad	cPs	75-125 (25ºC)	0-80(22ºC)
Contenido NCO libre	%	-	19-19,5

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Medidas en vaso de test a 22ºC; en la relación de mezcla indicada según norma propia (MAN-S07)

Especificaciones	Unidades	ISOCIANATO PU-31
Partes peso poliol	g	100
Partes peso isocianato	g	100
Tiempo de trabajo	s	90
Tiempo de Tacto	s	100
Densidad Libre	g / l	1180

Resinas Castro S.L.

Pol. Ind. A Granxa, C/Cíes 190, 36400, O Porriño (España)
Tel. (34) 986342953 – Móvil (34) 669754833
www.castrocomposites.com / info@castrocomposites.com

Esta es la mejor información disponible pero sin garantía, debido a la complejidad de utilización con materias primas y equipos que pueden hacer variar los resultados.

FICHA TÉCNICA
Sistema Regímero Poliol PU-31

Isocianato PU-31

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Características		Unidades	ISOCIANATO PU-31
Densidad Moldeada.....DIN 53420		Kg / m^3	1150
Dureza Shore	DIN 53505	Sh D	75
R. Flexión Flecha	DIN 53452	Kg / cm^2 mm	500 12
R. Tracción Elongación	DIN 53504	Kg / cm^2 %	350 9
Rebote	DIN 53573	%	60
Contracción Molde		%	<3
Ensayo de Curvado (gmctzzz001) Temperatura de ensayo 80 º C. Tiempo de Exposición: 30 min. (espesor probeta 3 – 4 mm) 60 min.		 mm mm	 <30 30
Residuo Calcinación	DIN 53395	%	0.6

PROPIEDADES DIELÉCTRICAS

Características		Unidades	ISOCIANATO PU-31
Constante Dieléctrica 20 º C	1000 ciclos	-	2.2
Rigidez Dieléctrica 23 º C		Kv / cm	150–200
Factor de Potencia	1000 ciclos	%	0.02
Resistividad Eléctrica		Ohnmios / cm	1.8 x 10^{13}

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

Los componentes A y B son sensibles a la humedad, debiendo conservarse en bidones o depósitos herméticos. La temperatura de almacenamiento debe estar entre + 15 y + 25 º C.

Se deben evitar temperaturas inferiores que pueden provocar cristalizaciones en el isocianato, así como temperaturas elevadas que pueden producir alteraciones en el poliol.

Con un almacenaje adecuado los periodos de validez son de 6 meses para el componente A (poliol) y de 3 meses para el isocianato PU-31.

Resinas Castro S.L.

Pol. Ind. A Granxa, C/Cíes 190, 36400, O Porriño (España)
Tel. (34) 986342953 – Móvil (34) 669754833
www.castrocomposites.com / info@castrocomposites.com

Esta es la mejor información disponible pero sin garantía, debido a la complejidad de utilización con materias primas y equipos que pueden hacer variar los resultados.

FICHA TÉCNICA Isocianato
Sistema Regímero Poliol PU-31 PU-31

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

El sistema no presenta riesgos significativos con un manejo adecuado, se evitará el contacto con los ojos y la piel. Durante su elaboración y manipulación del sistema deben tenerse en cuenta las " Fichas de datos de Seguridad " de los productos.

FORMA DE SUMINISTRO

El material es normalmente suministrado en bidones metálicos no retornables de 220 litros (de color azul para el componente A y color negro para el componente B).

Resinas Castro S.L.

Pol. Ind. A Granxa, C/Cíes 190, 36400, O Porriño (España)
Tel. (34) 986342953 – Móvil (34) 669754833
www.castrocomposites.com / info@castrocomposites.com

Esta es la mejor información disponible pero sin garantía, debido a la complejidad de utilización con materias primas y equipos que pueden hacer variar los resultados.