

EASYFLEX 60

Espuma Flexible de Poliuretano

DESCRIPCIÓN

EASYFLEX 60 es un sistema de poliuretano de dos componentes, preparado y formulado para la obtención de espumas flexibles moldeadas en frío.

COMPONENTES

COMPONENTE A: Polioliol
Mezcla de polioliol, que contiene catalizadores y agentes espumantes. No contiene derivados clorofluoroclorados.

COMPONENTE B: Isocianato
Difenilmetanodiisocianato (MDI) modificado.

APLICACIONES

La EASYFLEX 60 es una espuma de poliuretano flexible de dos componentes, preparada y formulada para la obtención de espumas flexibles moldeadas en frío, con densidad moldeada de 55-65 g/l.

Está diseñada para el relleno de piezas donde no se necesite detalle excesivo.

Es perfecta para la creación de figuras para Stop-Motion, Props, Escenografía, Muñecos de Látex, Animatronics. Se usa en la industria del mueble y del automóvil, (asientos, respaldos, cabezales, sillines de bicicleta, etc..) donde se requiera confort, elasticidad y dureza apropiada.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

El sistema puede ser elaborado tanto en máquinas de alta (100 – 150 bar) como de baja presión. La temperatura recomendada de los componentes en mangueras es de 22 ± 2 °C y la del molde entre 40 y 50 °C.

Previamente a su carga en máquina el componente A (polioliol) debe ser homogeneizado durante 5 – 10 minutos con un agitador adecuado.

El caudal de la máquina debe estar calculado en función del peso de la pieza acabada y los tiempos de reacción de la espuma; la inyección del producto en el molde debe hacerse en un tiempo inferior al de crema.

Para conseguir una buena calidad en la pieza acabada, es importante el diseño del molde, el espesor y la forma del inserto, los orificios de salida de gases y la inclinación del molde.

Los tiempos de desmoldeo están entre 3 y 6 minutos, dependiendo del espesor y forma de la pieza.

EASYFLEX 60

Espuma Flexible de Poliuretano

CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES

Características	Unidades	5669	9735-M-50
Peso específico 20°C	g/cm ³	1,20	1,05
Viscosidad	cPs	150 - 350 (25 °C)	1000 - 1600 (22 °C)
Contenido NCO libre	%	24,0 - 26,0	-

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Medidas en vaso de test a 22°C; en la relación de mezcla indicada según norma propia (MAN-S03)

Relación de Mezcla A / B: 100/60 ± 10 en peso

Especificaciones	Unidades	9735-M-50
Tiempo de Crema	s	12 ± 2
Tiempo de Gel	s	55 ± 5
Densidad Libre	g / l	50,5 ± 2,5

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA

Las probetas de control están hechas con máquina de alta presión, con relación A / B = 100 / 60 y densidad moldeada de 60 g / l.

Características	Unidades	9735-M-50
Densidad Núcleo	UNE EN ISO 845	Kg/m ³ 60
Resistencia Tracción	UNE EN ISO 1798	Kg/cm ² 1,4 ± 0,3
Alargamiento Rotura		% 100 ± 10
R. Desgarro	UNE EN ISO 8067	N/m 400 ± 50
Dureza Compresión	UNE EN ISO 3386-1	25% 5 ± 1
		65% 14 ± 2
Compresión Set 50% 22 h 70°C	UNE EN ISO 1856	% <10

EASYFLEX 60

Espuma Flexible de Poliuretano

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 °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 períodos de validez son de 6 meses para el componente A (poliol) y de 6 meses para el componente B (isocianato).

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 1, 5 y 25 Kilos.