

Información técnica del Producto

Poliuretanos / Sistemas.

Revisión: Agosto 2015
Hoja 1 de 2

ELASTOSPRAY MX 1021/4201 / ELASTOPOR P1001 U ISOCYANATE

1 DESCRIPCION.

El Elastospray MX 1021/4201 es un sistema de poliuretano base HFC 365/227 y metilal, diseñado para utilizarse en aplicación por aspersión o esreado. Por sus propiedades de aislamiento térmico, es recomendable para recubrimiento de casas habitación y cámaras frías; principalmente en paredes y techos aplicados por la parte superior del techo. El sistema tiene incorporado agente antiflama

El Elastospray MX 1021/4201 es un líquido viscoso que al mezclarse homogéneamente con el Elastopor P1001U Iso forma una espuma de poliuretano rígido.

2 PROPIEDADES TIPICAS DE LOS QUIMICOS

Los componentes tienen las siguientes propiedades típicas

Elastospray MX 1021/4201: Líquido color rojizo claro a ámbar.

Elastopor P1001 U Iso: Líquido color café oscuro.

DENSIDAD @ 25°C, g/cm³

Poliol	1.16
Isocianato	1.23

VISCOSIDAD @ 25°C, cPs

Poliol	> 400
Isocianato	200-220

3 RELACION DE MEZCLA

Los dos líquidos se usan bajo la siguiente relación de mezcla para obtener la espuma con las mejores propiedades

Poliol	100 partes en peso
Isocianato	100 ± 2 partes en peso

4 VERIFICACION EN EL LABORATORIO

El sistema de Poliuretano da los siguientes valores de reactividad y densidad a nivel laboratorio, a 23 °C, mezclados 1-2 s. con una propela de 5 cm de diámetro a una velocidad aprox. de 2000 - 2500 rpm. La reactividad es medida por medio de un cronómetro en segundos (s).

Parámetro	Rango típico
Tiempo de inicio, s	4 - 7
Tiempo de curado, s	23 - 27
Densidad libre kg/m ³	24.50- 25.50

5 CONDICIONES EN MAQUINA:

La máquina que recomendamos para el procesado de este sistema es de alta presión, tipo Graco. Las condiciones de proceso recomendadas para el sistema son las siguientes:

Parámetro	Recomendación
Temperatura del sustrato	> 25 °C
Temperatura de componentes	
Poliol	30 – 50 °C
Isocianato	30 – 50 °C
Presiones de trabajo	
Poliol	100 –150 bar
Isocianato	100 – 150 bar

Todas las pruebas en maquina o en laboratorio son hechas en la planta de Lerma a una altura de 2620 msnm

6 SUMINISTRO

Para suministro en pipa comunicarse con nuestro departamento de ventas.

Componente A: Elastospray MX 1021/4201: Disponible en tambores con capacidad de 220 kg cerrados. Los tambores se identifican por su color azul, contenedores de plástico de 1 Tonelada, carros pipa de 20 Toneladas.

Componente B: Elastopor P1001 U Iso: Disponible en tambores con capacidad de 250 Kg en color rojo y de boca cerrada.

Información técnica del Producto

Poliuretanos / Sistemas.

Revisión: Agosto 2015
Hoja 2 de 2

ELASTOSPRAY MX 1021/4201 / ELASTOPOR P1001 U ISOCYANATE

7 ALMACENAMIENTO

Colocar los tambores de ambos componentes sobre tarimas.

Elastospray MX 1021/4201. Colocar los tambores a temperatura ambiente de preferencia bajo sombra. No abrir los tambores hasta su uso. Evitar estrictamente el contacto con el agua. No exponer innecesariamente al sol por tiempo prolongado (8hr a más de 30°C). Tiempo de almacenaje 6 meses.

Elastopor P1001 U Iso: Mantener los recipientes cerrados y almacenar en áreas bien ventiladas entre 15 y 27°C, el espacio vacío del recipiente deberá llenarse con gas inerte seco a presión atmosférica para evitar su reacción con la humedad.

La contaminación por humedad o compuestos básicos puede causar un aumento de presión peligrosa en recipientes. Mezclar antes de usarse.

Si ocurre un abombamiento del tambor, transfieras a un área bien ventilada, punzonar para aliviar la presión, abrir una ventanilla y dejarlo reposar durante 48 horas antes de volver a sellar.

8 PROPIEDADES DE LA ESPUMA.

Las propiedades fueron obtenidas en máquina de spray de alta presión Graco E-30

Las propiedades indicadas en la tabla No 1 son típicas.

Tabla No. 1: Propiedades mecánicas

Propiedad	Método	Unidad	Valor
Densidad de empaque	ASTM D 1622	Kg/m ³	40-45
Conductividad térmica	ASTM C 518	BTU-in/°F-hr-ft ²	≤0.155
Resistencia a la compresión 10%	ASTM D 1621	Kg/cm ²	≥ 1.2
Estabilidad dimensional -29°C/48 hrs, 70°C/48 hrs	ASTM D 2126	%	< 1.0
Comportamiento a la flama Distancia de quemado	ASTM D 4986	cm	< 6.0

VENTAS: Comunicarse a los teléfonos
(722) 265 86 00 ext. 2625
En Lerma, Edo.de México.

ASISTENCIA TECNICA: Comunicarse a:
(722) 265 86 00 ext. 2698

