

BAYTHERM® 2025

Sistema de espuma de poliuretano rígido para aislamiento térmico

Información para el procesamiento

Enero 2017

Propiedades generales / Aplicación

El Baytherm 2025 es un sistema de polioli tipo poliéter el cual utiliza como agente hinchante ciclopentano haciendo de este material un sistema completamente ecológico libre de compuestos hidrofluoroclorados y que utiliza Mondur MR como componente isocianato; que al ser reaccionados producen una espuma de poliuretano rígido con excelentes propiedades mecánicas y físicas, muy buena fluidez, buen aislamiento térmico y una excelente estabilidad dimensional combinadas con una ventana de procesamiento que hacen de este sistema un material de alto desempeño.

El sistema contiene todas las materias primas y aditivos necesarios para la producción de espuma rígida de poliuretano, excepto el agente de C-Pentano que se utilizaría como agente hinchante. Este sistema de espuma de poliuretano puede ser utilizado para la fabricación de unidades que requieran aislamiento térmico ecológico libre de HCFC's y HFC's como: refrigeradores, cabinas de enfriamiento y paneles para aislamiento térmico ya que por las propiedades antes mencionadas las pérdidas de calor en este sistema se minimizan y su alta fluidez permite llenar completamente la pieza a espumar.

Como cualquier mezcla, una vez preparada la formulación con c-pentano, debe ser primero homogeneizada y es muy importante prevenir contaminación por humedad.

Propiedades típicas de los componentes

Propiedad *	Poliol (Sin CP)	Isocianato
Apariencia	Líquido ambarino claro	Líquido color café oscuro
No. OH [mg KOH/ g]	410	-
Agua [% w/w]	1.57	-
% NCO [% w/w]	-	31.5
Viscosidad [mPa.s]	Aprox. 5,050 a 25°C	Aprox. 200 a 25°C
Peso específico	1.10 a 25°C	1.24 a 25°C

* Los valores son aproximados y no se consideran como parte de las especificaciones del producto.

Perfil de reactividad manual típico (Formulado con C-Pentano al 11.5 %)

Relación de mezcla	100 Polioli / 118 Isocianato
Tiempo de Inicio [s]	10
Tiempo de Hilo [s]	56
Tiempo de Secado [s]	77
Densidad libre [kg/m3]	21.7

** Reactividad manual a 2200 msnmm / 585 mmHg / 20 °C / 2,000 rpm

Información de Proceso

Temperatura del Polioli	20°C
Temperatura del Isocianato	20°C

BAYTHERM® 2025

Sistema de espuma de poliuretano rígido para aislamiento térmico

Información para el procesamiento
Enero 2017

Propiedades Típicas del sistema:

<i>Propiedad</i>	<i>valores</i>
<i>Densidad empaque Externa [kg/m³]</i>	<i>36 - 38</i>
<i>Densidad empaque Interna [kg/m³]</i>	<i>32 - 34</i>
<i>Termocundictividad (@75°F=(x10⁻³ BTU in /h ft²)</i>	<i>137 - 145</i>
<i>Estabilidad dimensional cámara caliente (%)</i>	<i>1.10</i>
<i>Estabilidad dimensional cámara fría [%]</i>	<i>0.10</i>

***Los valores son aproximados y no se consideran como parte de las especificaciones del producto.

Almacenamiento y Manejo

El componente Baytherm 2025 polioliol debe almacenarse en recipientes cerrados y protegerse de la humedad y de materiales extraños que puedan contaminar el material y afectar el desempeño.

El material es higroscópico (absorbe humedad), por lo que se debe mantener el recipiente cerrado cuando el producto no es empleado. Si se sospecha de contaminación con isocianatos, no selle otra vez los contenedores.

Conservar a una temperatura máxima de 30 °C. Bajo estas condiciones el material tiene un tiempo de vida de seis meses.

El componente Mondur MR Isocianato debe almacenarse en recipientes cerrados herméticamente y protegerse de la humedad o de cualquier material extraño que pudiera afectar de manera adversa el desempeño del material. El rango de temperatura para su almacenamiento es de 18°C mínimo hasta 30°C máximo. Bajo estas condiciones el producto tiene un tiempo de vida de seis meses.



BAYTHERM® 2025

Sistema de espuma de poliuretano rígido para aislamiento térmico

Información para el procesamiento
Enero 2017

Información de Salud y Seguridad

Se ha preparado una literatura apropiada que proporciona la información relacionada con las precauciones de salud y seguridad que deben seguirse al usar el Baytherm 2025 polioli y el Mondur MR Isocianato.

Antes de trabajar con este sistema se debe leer y familiarizarse con la información disponible acerca de los componentes del sistema. La información está disponible en distintas formas, como son las etiquetas del producto y las hojas de datos de seguridad. Esa información no debe tomarse a la ligera.

La información está disponible en distintas formas, como son etiquetas del producto y hoja de datos de seguridad. En caso de existir cualquier duda, contacte al representante de Asistencia Técnica de Covestro, S. A.

Covestro, S.A. de C.V.

Las condiciones de las aplicaciones y del uso que usted haga de nuestros productos, asistencia técnica e información (ya sea verbal, escrita o por medio de evaluaciones de producción), incluyendo las formulaciones y recomendaciones sugeridas, están más allá de nuestro control. Por lo que, es imperativo que usted verifique a nuestros productos, asistencia técnica e información para determinar de acuerdo con su propia satisfacción si son adecuados para los usos y aplicaciones que se pretenden. Este análisis de acuerdo con la aplicación deberá incluir al menos la prueba para determinar la conveniencia desde el punto de vista técnico así como también el de salud, seguridad y medio ambiente. Dicha prueba no ha sido llevada a cabo necesariamente por Covestro, S.A. de C.V. Toda la información se proporciona sin garantía ni seguridad. Queda expresamente entendido y acordado que el cliente asume, y por el presente libera expresamente a Covestro, S.A. de C.V. de toda responsabilidad en delito, contrato o en otro respecto, incurrido en conexión con el uso de nuestros productos, asistencia técnica e información. Cualquier declaración o recomendación que no esté contenida en el presente se considera no autorizada y no vinculará a Covestro, S.A. de C.V. Nada contenido en el presente se interpretará como una recomendación para usar cualquier producto que esté en conflicto con las patentes que cubren cualquier material o su utilización. No se implica ninguna licencia ni se concede de hecho, bajo las reclamaciones de cualquier patente.

Oficinas de venta

Lago Victoria No. 74 Piso 1 Col. Ampliación Granada C.P. 11529 México D.F. Tel: (55) 5901-7500
Vía Morelos 330-E Santa Clara, Ecatepec, Edo. De México Teléfono: (55) 5901-7600
www.covestro.com