

BAYMER[®] SPRAY 145

Características generales y aplicación BAYMER[®] SPRAY 145 es el componente polioli que, juntamente con el Isocianato DESMODUR[®] 44V20 L, forma un sistema de espuma rígida de poliuretano de densidad libre 32 kg/m³ para ser aplicada por proyección.

El sistema compuesto por BAYMER[®] SPRAY 145 y el isocianato DESMODUR[®] 44V20 L cumple con la norma UNE-EN 14315-1:2013, UNE-EN 13172:2012 según certifica la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) en el certificado N° 020/003790 por lo que puede ser marcado con la Marca N de AENOR. Así mismo, este sistema cumple con el marcado CE según la declaración de prestaciones N° 0001-02-CPR-2015.

La aplicación principal de esta espuma es el aislamiento térmico de edificios.

BAYMER[®] SPRAY 145 contiene uno o varios de los siguientes HFC's: HFC-134a, HFC-227ea, HFC-365mfc, HFC-245fa.

Toma de muestra Evitar la entrada de humedad.

Especificación			
Propiedad	Valor	Unidad de medida	Método
Índice de hidroxilo	210 ± 20	mg KOH/g	LPUR - 048
Contenido en agua	2,8 ± 0,14	%	LPUR - 001
Viscosidad a 25°C	350 ± 200	mPa·s	LPUR - 002

Otros datos*			
Propiedad	Valor	Unidad de medida	Método
Densidad 23°C	aprox. 1,20	g/cm ³	LPUR-050

* Valores informativos que no forman parte de la especificación

Envase Bidones de 240 kg

Condiciones de almacenaje Almacenar a 20°C en recipientes cerrados, protegido de la humedad. En estas condiciones de almacenaje la caducidad del producto es de tres meses.

BAYMER[®] SPRAY 145

Etiquetado y aplicaciones REACH

La presente ficha técnica sólo tiene validez en combinación con la correspondiente hoja de seguridad actualizada. En caso de actualización de los datos relevantes –siguiendo la normativa legal– sólo se procederá a la nueva distribución de las fichas de seguridad. Los datos sobre su clasificación y etiquetado, aplicaciones y procedimientos de transformación, así como otras indicaciones relevantes en materia de seguridad se pueden consultar en la correspondiente ficha actualizada de datos de seguridad.

Indicaciones de procesado

Relación de mezcla recomendada (partes en volumen):

BAYMER [®] SPRAY 145	100
DESMODUR [®] 44V20 L	100

Datos de espumación manual

(métodos de laboratorio internos): AT RP-22

Tiempo de crema CT (21):	2 ± 1 s
Tiempo de de Gel GT (21):	5 ± 2 s
Tiempo de curado TFT (21):	8 ± 3 s
Densidad Libre FRB (21):	32 ± 2 kg/m ³

Elaboración de la espuma

BAYMER[®] SPRAY 145 debe mezclarse con el componente isocianato, DESMODUR[®] 44V20 L, mediante una máquina adecuada en relación volumétrica 100:100. La densidad de la espuma obtenida depende de las condiciones reinantes en el momento de la aplicación, así como de la técnica de proyección.

Especial influencia ejercen la temperatura y la humedad ambientales y la temperatura y la naturaleza del sustrato según UNE-EN 14315-2:2013:

El instalador debe inspeccionar la obra incluyendo la comprobación del estado general del sustrato, su consistencia, existencia de polvo, agua o grasa que pueda interferir en la adherencia, presencia de juntas de dilatación u orificios de ventilación, y en caso de sustratos metálicos, existencia de una protección anticorrosiva adecuada. El sustrato debe estar limpio y desengrasado. En caso de sustratos con problemas de adherencia hay que aplicar una imprimación.

La temperatura del soporte será $\geq 5^{\circ}\text{C}$. En caso de soportes porosos, la humedad del soporte será $\leq 20\%$, en caso de soportes no porosos, el soporte no presentará condensación superficial.

La relación de mezcla en máquina se habrá comprobado en el último mes y no diferirá en más del 5% en peso del valor indicado.

Las temperaturas de los componentes y mangueras de la máquina deben ser aproximadamente de 30-50°C y con presiones de trabajo entre 50-100 bar.

La aplicación se realizará en capas sucesivas de espesor máximo de 20mm.

BAYMER[®] SPRAY 145

Requisitos para todas las aplicaciones

Características	Prestaciones	Norma
Resistencia térmica y de conductividad térmica:	Véase tabla de prestaciones	EN 14315-1:2013
Durabilidad de la reacción al fuego frente al envejecimiento/degradación:	El comportamiento de reacción no decrece con el tiempo	EN 14315-1:2013
Durabilidad de la resistencia térmica frente al envejecimiento/degradación:	Véase tabla de prestaciones	EN 14315-1:2013
Durabilidad de la resistencia a la compresión frente al envejecimiento/degradación:	La resistencia a la compresión no decrece con el tiempo	EN 14315-1:2013
Contenido en celda cerrada	≥ 90% CCC4	EN 14315-1:2013
Reacción al fuego	Euroclase E	EN 13501-1

Los procedimientos descritos en la presente ficha informativa para el estudio de la reacción al fuego del poliuretano, así como los resultados mencionados no permiten necesariamente sacar conclusiones sobre cualquier riesgo de incendio en las aplicaciones prácticas. Además, con ellas no se exime al fabricante de las piezas terminadas de su obligación de realizar sus propios experimentos y ensayos en su producto final para comprobar su comportamiento ignífugo y su riesgo de incendio, con el fin de garantizar que es conforme a la norma de protección contra incendios exigida.

Requisitos para aplicaciones específicas

Características	Prestaciones	Norma
Resistencia a la compresión	≥ 140kPa	EN 826:2013
Permeabilidad al vapor de agua (expresado como factor de resistencia al paso de vapor de agua μ)	80	EN 12086:2013
Absorción de agua a corto lazo por inmersión parcial (Expresado en kg/m ²)	< 0.2	EN 1609-2013
Incandescencia continua	Propiedad no declarada (NPD)	Método normalizado no disponible

Estos valores tienen carácter orientativo y deberán comprobarse en su caso en las piezas terminadas y bajo las condiciones de producción del fabricante.

Draft



BAYMER[®] SPRAY 145

The manner in which you use and the purpose to which you put and utilize our products, technical assistance and information (whether verbal, written or by way of production evaluations), including any suggested formulations and recommendations, are beyond our control. Therefore, it is imperative that you test our products, technical assistance, information and recommendations to determine to your own satisfaction whether our products, technical assistance and information are suitable for your intended uses and applications. This application-specific analysis must at least include testing to determine suitability from a technical as well as health, safety, and environmental standpoint. Such testing has not necessarily been done by Covestro. Unless we otherwise agree in writing, all products are sold strictly pursuant to the terms of our standard conditions of sale which are available upon request. All information and technical assistance is given without warranty or guarantee and is subject to change without notice. It is expressly understood and agreed that you assume and hereby expressly release us from all liability, in tort, contract or otherwise, incurred in connection with the use of our products, technical assistance, and information. Any statement or recommendation not contained herein is unauthorized and shall not bind us. Nothing herein shall be construed as a recommendation to use any product in conflict with any claim of any patent relative to any material or its use. No license is implied or in fact granted under the claims of any patent.

This product is not designated as „Medical Grade” (1) and therefore shall not be considered a candidate for the manufacture of a medical device or of intermediate products for medical devices, which are intended under normal use to be brought into direct contact with the patient's body (e.g., skin, body fluids or tissues, including indirect contact to blood)*. [This product is also not designated for Food Contact (2), including drinking water, or cosmetic applications. If the intended use of the product is for the manufacture of a medical device or of intermediate products for medical devices, for Food Contact products or cosmetic applications Covestro must be contacted in advance to provide its agreement to sell such product for such purpose.] Nonetheless, any determination as to whether a product is appropriate for use in a medical device or intermediate products for medical devices, for Food Contact products or cosmetic applications must be made solely by the purchaser of the product without relying upon any representations by Covestro.

1) Please see the "Guidance on Use of Covestro Products in a Medical Application" document.

2) As defined in Commission Regulation (EU) 1935/2004.

Publicado por: Business Unit Polyurethanes
Covestro AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 60
51373 Leverkusen, Alemania
www.covestro.com

Contacto :
Meseguer, Benjamin
Tel. +34 977 358354

Página 4 de 4

Edición 2015-11-19

Reemplaza edición del 2014-10-10

 **Baymer[®]**

Hoja técnica