



Technical Data Sheet

VORASTAR™ HA 8500 Polioli **HYPERLAST™ LP 5612** Isocianato

Descripción

VORASTAR™ HA 8500 Polioli/HYPERLAST™ LP 5612 Isocianato es un elastómero spray híbrido de dos componentes con base poliuretano-poliurea altamente reactivo, que provee una membrana libre de solventes y con excelentes propiedades mecánicas. El sistema exhibe una combinación de excelente resistencia a la tracción, alta elongación y buenos valores de resistencia al desgaste y propagación de desgarro. La membrana también provee buen puenteo de grietas que dura en el tiempo.

Aplicado utilizando un equipo especializado para aplicaciones spray, el sistema **VORASTAR HA 8500 Polioli/HYPERLAST™ LP 5612 Isocianato** comenzará a curar en segundos, permitiendo aplicaciones verticales y un rápido aumento hasta el espesor deseado. **VORASTAR HA 8500 Polioli/HYPERLAST™ LP 5612 Isocianato** retiene un alto grado de elasticidad, aun a bajas temperaturas.

Propiedades típicas de los componentes

	Unidades	HYPERLAST™ LP 5612 Isocianato	VORASTAR™ HA 8500 Polioli	Método de ensayo
Color		Amarillo	Blanquecino	Visual
Viscosidad	cPs	300-700 (a 24°C)	200-600 (a 24°C)	Brookfield

Estos son valores típicos y no deben ser interpretados como especificaciones.

Preparación de la superficie

Todas las superficies deben ser preparadas utilizando los estándares de la industria. Si hay alguna duda respecto al tratamiento adecuado, aplicar en un área pequeña de prueba.

Mezclado

VORASTAR HA 8500 Polioli/HYPERLAST™ LP 5612 Iso está diseñado para ser utilizado con un equipo especial de spray de dos componentes. Nuestro departamento de Servicio Técnico puede asistirlo con la elección del equipo y las condiciones óptimas de procesamiento.

Ambos componentes deben ser caleccionados a la temperatura de proceso y agitados bien para asegurar homogeneidad y un color parejo.

Aplicación

Se debe aplicar primer en las superficies con el primer correcto, en caso de ser necesario. Luego, el sistema **VORASTAR HA 8500 Polioli/HYPERLAST™ LP 5612 Iso** debe aplicarse uniformemente mediante el equipo de procesamiento correcto utilizando una técnica de aplicación de barrido, asegurando que se logre una aplicación pareja. Se puede repetir la aplicación sobre la primera membrana aproximadamente luego de 2 horas de la aplicación y hasta un máximo de 48 horas.

Si estamos aplicando 8500/5612 sobre 8500/5612, y la primera capa ha curado por más de 24 horas, entonces se recomienda realizar una limpieza de la membrana y volver a aplicar el primer para asegurar una correcta adhesión de la segunda capa. El sistema **VORASTAR HA 8500 Polioli/HYPERLAST™ LP 5612 Iso** puede aplicarse desde los 0°C, siempre y cuando la temperatura sea creciente y al menos 6°F por encima del punto de rocío. La membrana soportará tráfico ligero luego de dos horas de curado.

Condiciones de proceso recomendadas

El polioli debe ser mezclado hasta lograr homogeneidad antes de su uso. El material debe procesarse a través de una máquina de dosaje de alta presión y dos componentes que utilice la tecnología de mezclado de "impingement" a una tasa de alimentación de 0.5 – 2 galones/minuto a través de una tobera o inyector redondo.

	Unidades	Límites
VORASTAR™ HA 8500 Polioli	Vol.	1
HYPERLAST™ LP 5612 Isocianato	Vol.	1
Contenido de sólidos	%	100
Temperatura típica de componentes ⁽¹⁾ (ambos componentes, tanques y manguera igual)	°C (°F)	55-75 (130-170)
Presiones típicas de componentes ⁽¹⁾	psi	1800-2500
Cobertura teórica	Ft ²	4100 ft. ² /950 lb. kit @ 40 mils, 2050 ft. ² /950 lb. kit @ 80 mils

1. Estos son valores típicos y no deben ser interpretados como especificaciones.

Características típicas de reacción⁽²⁾

	Units	Resultados	Método
Tiempo de gel	Segundos	6-8	Spray
TiempoTackFree	Segundos	12-15	Spray
Tiempo de Servicio completo	Horas	2	

2. Valores referidos a pruebas con máquina de alta presión de 2 componentes según condiciones de proceso recomendadas. Estos son valores típicos y no deben ser interpretados como especificaciones

Manejo y almacenamiento

	Unidades	VORASTAR HA 8500 Polioli	HYPERLAST™ LP 5612 Isocianato
Temp. de almacenamiento	°C	15-25	15-25
Estabilidad de almacenamiento /Vida útil ⁽³⁾	meses	12	6

3. Almacenado en tambores originales sellados, en lugar seco y a la temperatura recomendada.

Propiedades típicas de los polímeros

	Unidades	Límites	Método
Dureza	Shore A	85	ASTM D2240
Densidad	g/cc	1.01	DIN 53479
% Sólidos	%	100 (0 g/l VOCs)	Dow Internal Method
Fuerza de tracción	psi	2185	ASTM D412
Elongación	%	611	ASTM D412
Desgarro	pli	345	ASTM D624C
Abrasión Taber	mg/rev. loss	103/1000	ASTM D3389

Estos son valores típicos y no deben ser interpretados como especificaciones.

Product Stewardship

The Dow Chemical Company and its subsidiaries ("Dow") has a fundamental concern for all who make, distribute, and use its products, and for the environment in which we live. This concern is the basis for our Product Stewardship philosophy by which we assess the safety, health, and environmental information on our products and then take appropriate steps to protect employee and public health and our environment. The success of our Product Stewardship program rests with each and every individual involved with Dow products—from the initial concept and research, to manufacture, use, sale, disposal, and recycle of each product.

Safety Considerations

Safety Data Sheets (SDS) are available from The Dow Chemical Company. SDS are provided to help customers satisfy their own handling, safety and disposal needs and those that may be required by locally applicable health and safety regulations. SDS are updated regularly, therefore, please request and review the most current SDS before handling or using any product. These are available from the nearest Dow sales office.

Customer Notice Dow strongly encourages its customers to review both their manufacturing processes and their applications of Dow products from the standpoint of human health and environmental quality to ensure that Dow products are not used in ways for which they are not intended or tested, Dow personnel are available to answer your questions and to provide reasonable technical support. Dow product literature, including safety data sheets, should be consulted prior to use of Dow products. Current safety data sheets are available from Dow.

Contact information:

For more information about this product please call The Dow Chemical Company.

North America: 1-800-447-4369
Latin America: (+55) 11-5184-8722
Europe: (+31) 11-567-2626
Asia/Pacific: (+60) 3-7965-5392
<http://www.dow.com/pusystems/index.htm>

NOTICE: No freedom from infringement of any patent owned by Dow or others is to be inferred. Because use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, Customer is responsible for determining whether products and the information in this document are appropriate for Customer's use and for ensuring that Customer's workplace and disposal practices are in compliance with applicable laws and other government enactments. The product shown in this literature may not be available for sale and/or available in all geographies where Dow is represented. The claims made may not have been approved for use in all countries. Dow assumes no obligation or liability for the information in this document. References to "Dow" or the "Company" mean the Dow legal entity selling the products to Customer unless otherwise expressly noted. NO WARRANTIES ARE GIVEN; ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE EXPRESSLY EXCLUDED.

