

Urespray F-100

Isocianato 5332

DESCRIPCION

Urespray F-100 es una poliurea híbrida, formada por reacción de dos componentes (poliol e isocianato) líquidos a temperatura ambiente. La mezcla se realiza *in situ* mediante los equipos convencionales de proyección de espuma de poliuretano.

CARACTERISTICAS

Constituye un recubrimiento integral, sin juntas ni solapes. Ofrece una excelente adhesión a la espuma de PUR. Se necesita ensayar la adherencia y probablemente el uso de **primers** para ser aplicado en otras superficies. Presenta una gran resistencia al agua y a los agentes químicos. Su rápido curado permite su aplicación en superficies verticales.

La forma de aplicación, por proyección, facilita el recubrimiento de superficies con formas difíciles con una película integral, resistente, y perfectamente unida al sustrato.

Al tratarse de poliurea híbrida completamente curada, carece por completo de toxicidad y es inerte e insoluble en agua y en la mayor parte de disolventes orgánicos.

COMPONENTES

COMPONENTE A: **Urespray F-100**
Mezcla de Polioles, que contiene catalizadores ignifugantes y estabilizantes

COMPONENTE B: **Isocianato 5332**
MDI modificado (Difenil metano diisocianato.)

APLICACIONES

Las principales aplicaciones del **Urespray F-100** se hallan en el campo de la construcción y de la industria, fundamentalmente para la impermeabilización así como recubrimiento de materiales para el aislamiento térmico, principalmente espuma rígida de poliuretano. El producto debería ser aplicado cuando el aislamiento permanezca expuesto a la intemperie, tanto en interiores como exteriores, como por ejemplo cámaras frigoríficas, granjas, tanques y superficies que requieran lavados frecuentes, así como cuando se requiera un acabado estético.

EQUIPO

El método práctico de aplicación es mediante los equipos convencionales de proyección de espuma de poliuretano con una presión en los componentes de 120 – 200 Bar. Éstos dosifican generalmente en relación 1:1, calentando los componentes a 70 - 80° C antes de introducirlos en el mezclador estático.

Urespray F-100

Isocianato 5332

PROCESO

Toda superficie a recubrir debe estar limpia de polvo y grasa y totalmente seca. La temperatura de la misma estará entre los 10 y 40°C y la humedad relativa será inferior al 75%.

La adherencia entre sucesivas capas de poliurea híbrida, aplicadas inmediatamente, es de una gran resistencia formando incluso un único film. Sin embargo, para la aplicación sobre la poliurea ya curada será necesaria la utilización de una imprimación para asegurar una buena adherencia entre las dos capas.

El **Urespray F-100** está especialmente formulado para una adherencia perfecta sobre la espuma de PUR rígida. En caso de que el aislamiento estuviera degradado por el paso del tiempo, es necesario un saneamiento del mismo y posterior aplicación de una nueva capa de espuma PUR.

El **Urespray F-100** se puede pigmentar en distintos colores, mediante la adición *in situ* de pigmentos inorgánicos en el componente A.

El componente A tiende a decantar con el paso del tiempo. Por este motivo, se ha de agitar hasta la completa homogeneización, especialmente si se añade pigmentación.

CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES

Características	Unidades	5332	F-100
Peso específico 20° C	g/ cm ³	1,11	1,02
Viscosidad	cPs	640 - 890 (25°C)	500 - 1500 (22°C)
Contenido NCO libre	%	14,4 – 15,4	-

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Medidas en vaso de test a 22° C; en la relación de mezcla indicada según norma propia (MAN-S01)

Relación de Mezcla A / B: 100/100 en volumen

Especificaciones	Unidades	F-100
Tiempo de Gel	s	3 - 5
Tiempo de Tacto	s	6 – 10
Densidad Libre	g / l	900 - 1100

Urespray
F-100

Isocianato
5332

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA

Características		Unidades	F-100
Densidad media aplicada	UNE 53215	Kg/m ³	1000
Resistencia Tracción	UNE 53504	MPa	19
Elongación		%	425
Resistencia Desgarro	UNE 53515	N/mm	92
Dureza Shore	DIN 53505	ShA	95

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 polioliol.

Con un almacenaje adecuado los períodos de validez son de 9 meses para el componente A (polioliol) y de 9 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 220 litros (de color azul para el componente A y de color negro para el componente B).