

Urespray P-500

Isocianato 5332

DESCRIPCION

Urespray P-500 es una poliurea pura, formado 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.

El elastómero completamente curado, al tratarse de una lámina 100% poliuretano, carece por completo de toxicidad y es inerte e insoluble en agua y en la mayor parte de disolventes orgánicos

COMPONENTES

COMPONENTE A: **Urespray P-500**
Mezcla de Poliioles

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

APLICACIONES

Las principales aplicaciones del **Urespray P-500** se hallan en el campo de la construcción y de la industria, fundamentalmente 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 150 – 200 Bar. Éstos dosifican generalmente en relación 1:1, calentando los componentes a 65 - 75° C antes de introducirlos en el mezclador estático.

Urespray
P-500

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

El **Urespray P-500** 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.

Se recomienda para una buena aplicación capas finas, dejando secar entre capa y capa; estas se deben aplicar de forma cruzada. Para obtener una buena impermeabilización la superficie debe estar libre de humedad ya que esta puede producir poros o burbujas.

El **Urespray P-500** 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.

CARACTERISTICAS DE LOS COMPONENTES

| Características | Unidades | 5332 | P-500 |
|-----------------------|--------------------|-------|-------|
| Peso específico 25° C | g/ cm ³ | 1.11 | 1.02 |
| Viscosidad 25° C | mPa.s | 765 | 800 |
| Temp. Inflamación | ° C | > 175 | > 170 |
| Contenido NCO libre | % | 15 | -- |

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 | P-500 |
|------------------|----------|-------|
| Tiempo de Gel | s | 3 – 5 |

Urespray
P-500

Isocianato
5332

| | | |
|-----------------|-------|------------|
| Tiempo de Tacto | s | 6 – 10 |
| Densidad Libre | g / l | 900 - 1000 |

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA

| Características | | Unidades | P-500 |
|-------------------------|-----------|--------------------|-------|
| Densidad media aplicada | UNE 53215 | Kg/ m ³ | 1000 |
| Resistencia Tracción | UNE 53504 | N/ mm ² | 23 |
| Elongación | | % | 450 |
| Resistencia Desgarro | UNE 53515 | N/mm | 92 |
| Dureza Shore | DIN 53505 | ShD | 47 |
| Resistencia abrasión | DIN 53516 | mg | 110 |

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 polioli.

Con un almacenaje adecuado los períodos de validez son de 4 meses para el componente A (polioli) y de 6 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).