

Poliurea

Que es la poliurea?

Es una línea de recubrimientos derivados de la reacción entre un isocianato y una amina, la reacción que va formando un polímero es el resultado de la unión de los monómeros de diisocianatos y diaminas. Este recubrimiento puede ser utilizado en una amplia gama de sectores como automotriz, construcción, industrial, naval, militar, minería, etc...

Existen dos tipos de poliurea:

1. POLIUREA:

Resultado de la reacción entre un componente isocianato y una mezcla de resinas. El isocianato puede ser monomérico, prepolímero o una mezcla, la mezcla de resinas únicamente puede ser con terminación amina

2. HIBRIDO DE POLIURETANO/UREA:

Resultado de la reacción entre un componente isocianato y una mezcla de resinas. El isocianato puede ser monomérico, prepolímero o una mezcla, la mezcla de resinas puede ser con terminación amina/poliol, con adición de uno o más catalizadores.

Ventajas de la Poliurea

- Es rápidamente aplicada en forma de spray
- Secado libre al tacto en minutos
- Cura incluso a temperaturas bajo °C
- Rápido retorno a servicio de las aplicaciones
- No contiene solventes ni VOC's ya que es 100% Sólidos
- Alta resistencia química
- Alta resistencia a la temperatura
-
- Alta resistencia a la ruptura
- Alta adhesión a la mayoría de sustratos
- Puede alcanzar altos espesores de película
- Alta resistencia al desgaste



contacto@pisosrigsa.com

Tels: 01 (33) **31.45.00.48** | **31.45.00.82** | **31.45.01.24**

Cártamo No.3749, Col. La Nogalera, C.P. 44470, Guadalajara, Jalisco.

Aplicaciones en Construcción

- Construcción y reparación de cubiertas de puentes
- Pisos
- Estacionamientos
- Impermeabilizante
- Relleno de juntas
- Diseño arquitectónico



Aplicaciones Industriales

- Plantas de aguas residuales
- Recubrimientos en tuberías y tanques
- Contención secundaria para tanques y reactores
- Recubrimiento de alcantarillado
- Recubrimientos marinos
- Partes moldeadas



Otras Aplicaciones

- Acuarios, Albercas y estanques
- Parques acuáticos y Parques infantiles
- Reservorios de agua
- Fachadas
- Bañeras
- Recubrimiento de figuras 3D
- Revestimiento de torres de enfriamiento
- Minería
- Boyas marinas
- Túneles
- Área de almacenaje en frío



contacto@pisosrigsa.com

Tels: 01 (33) **31.45.00.48** | **31.45.00.82** | **31.45.01.24**

Cártamo No.3749, Col. La Nogalera, C.P. 44470, Guadalajara, Jalisco.

Aspectos Técnicos de la Poliurea

La reactividad de la poliurea es independiente temperatura del medio ambiente ya que reaccionan rápido independiente de la temperatura esta reaccionara a la misma velocidad. Las temperaturas pueden ser de o de -25°f y la velocidad de reacción será casi misma.

Los sistemas epóxicos no logran reaccionar a bajas temperaturas. Los sistemas de poliuretano también podrían reaccionar rápidamente si son catalizados, sin embargo, sistema de poliuretano diseñado para reaccionar a -25°c para reaccionar rápido, reaccionaria demasiado rápido a 100°f, y uno diseñado para reaccionar rápido a 100°c reaccionaria muy lento o incluso no reaccionaria a -25°f. 3



de la
100°f
la
tan
un



humedad del aire y el isocianato y cuando esto suceda el recubrimiento tendrá burbujas de co2.

Las poliureas desarrollan sus propiedades rápidamente, esto hace que las poliurea regresen a servicio la superficie aplicada de igual manera, eso implica que puedas caminar o volver a usar la superficie recubierta en pocas horas. Los recubrimientos epóxicos y de poliuretano tomaran días para poder hacer uso de la superficie aplicada

La reactividad de la poliurea es independiente de la humedad del medio ambiente. Puede ser espreado a 98% de humedad relativa y el recubrimiento en espray será libre de burbujas (tener especial cuidado con el punto de rocío). Un poliuretano deberá ser catalizado este catalizador es diseñado tanto para la reacción de formación del polímero como para la reacción de formación de burbujas de co2 entre el lado poliol y el lado isocianato.

Desafortunadamente estos catalizadores impulsaran en igual medida ambas reacciones incluida la reacción entre la



contacto@pisosrigsa.com

Tels: 01 (33) **31.45.00.48** | **31.45.00.82** | **31.45.01.24**

Cártamo No.3749, Col. La Nogalera, C.P. 44470, Guadalajara, Jalisco.