



TN-PU14

RESINA HIDROFÓBICA DE POLIURETANO

CÓDIGO DE PRODUCTO: T



INSTRUCCIONES

El **material de lechada de poliuretano** es un compuesto **hidrofóbico monocomponente**, diseñado mediante la reacción de un poliol con isocianato. Este último **reacciona rápidamente al contacto con el agua**, solidificándose y expandiéndose para lograr un **sellado inmediato de grietas**. Tras la reacción, se transforma en un **coloide elástico** que aumenta su volumen para generar una **espuma insoluble**. Este proceso no solo **impermeabiliza y obstruye fugas** de forma definitiva, sino que también aporta un valioso **efecto de refuerzo estructural**.

Es la solución ideal para proyectos de alta exigencia, tales como:

- Túneles de metro y sistemas de alcantarillado.
- Proyectos de conservación de agua e hidroeléctricas.
- Garajes subterráneos y otras obras de ingeniería de impermeabilización.

VENTAJAS PRINCIPALES

1. Elevado Índice de Expansión

El producto genera una reacción al contacto con el agua que permite una relación de espumado de hasta 25 veces su volumen inicial. Posee una excelente capacidad de hidrotransmisión y una estabilidad química superior, garantizando un llenado eficiente de cavidades.

2. Consolidación Estructural de Alta Resistencia

La reacción química se activa rápidamente en presencia de agua, generando una presión de expansión significativa. Esto impulsa la lechada hacia las grietas más profundas, donde polimeriza para formar un cuerpo de consolidación tenaz y resistente.

3. Excelente Capacidad de Adhesión

Presenta propiedades de adherencia excepcionales tanto en sustratos de concreto como en diversos materiales de construcción, asegurando un sellado hermético y duradero.

4. Perfil Ambiental y Seguridad

Producto formulado bajo estándares de bajo impacto ambiental, clasificado como no tóxico. Su composición es segura para la aplicación en diversos entornos de obra y espacios cerrados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor
Apariencia	Líquido viscoso transparente marrón
Densidad	$\geq 1.05 \text{ g/cm}^3$
Viscosidad (25°C)	$\leq 1000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Tiempo de fraguado	$\leq 800 \text{ s}$
Porcentaje de espumado	$\geq 2000\%$
Resistencia a la compresión	$\geq 15 \text{ MPa}$

Información Adicional

- **Presentación:** Bote de 15 L.
- **Aplicaciones:** Ampliamente utilizado en ingeniería civil, túneles de metro, obras municipales, carreteras, minería, instalaciones hidroeléctricas, ingeniería petroquímica y marina.