

EUCOPOXY 8030®

RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA CONCRETO RESISTENTE AL ATAQUE QUÍMICO

Descripción

NEOPOXY 8030 es un recubrimiento para losas de concreto, con base epoxi amina de dos componentes, resina epóxica y amina ciclo alifática, las cuales forman un producto con muy buena resistencia química y mecánica.

Aplicaciones principales

- **NEOPOXY 8030** es utilizado como recubrimiento de superficies de concreto que van a estar expuestas a ataques de tipo químico. Puede ser utilizado como recubrimiento de acero.
- **NEOPOXY 8030** protege las losas industriales de concreto ubicadas en:
 - Plantas procesadoras de alimentos.
 - Plantas de tratamiento de aguas residuales.
 - Plantas y laboratorios farmacéuticos.
 - Plantas industriales.
 - Almacenes y talleres automotrices.
 - Laboratorios y hospitales.

Beneficios

- Presenta excelentes resistencias al ataque químico. Los recubrimientos una vez curados, desarrollan una excelente dureza, buena resistencia a soluciones alcalinas, soluciones ácidas y sales (según Tabla de Resistencias).
- Resistencia limitada (salpicaduras) a solventes.
- Resistencia media (salpicaduras, derrames intermitentes (max. 2 horas de exposición)) a alcoholes diluidos e hidrocarburos alifáticos.
- Excelente adherencia al concreto, mortero, asbesto/cemento.
- Buena resistencia a los rayos UV.
- Es impermeable.

Propiedades

- Apariencia : Líquido viscoso
- Colores : Gris, azul, verde, rojo oxido.
- Densidad (A+B): 1.386 kg/l
- Acabado : Brillante autonivelante

Información técnica

- % Sólidos en volumen (A+B): 98 +/- 2
- Proporción de mezcla: 3:1 (en volumen)
- : 3 volúmenes de Parte A / 1 volumen de Parte B
- Espesor de película seca: 8 – 10 mils por capa
- Dilución: No requiere
- Tiempo de Secado (Tacto Libre): 6 - 9 h a 24°C
- Tiempo de Secado (Tacto Duro): 10 - 12 h a 24°C
- Tiempo de Repintado: 9 h a 24°C
- Tiempo de Curado: 7 días a 24°C
- Rendimiento teórico (volumen): 14.4 m²/gal a 10 mils (condición seca)
- Pot Life: 1 hora a 24°C

NEOPOXY 8030®

RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA CONCRETO RESISTENTE A ATAQUES QUÍMICOS

Resistencia a la Temperatura:

50 °C Continuos
70 °C Discontinuos

Resistencia Química:

Ensayos a inmersión en un periodo de 6 meses a 20 °C y una capa de aproximadamente 300-400 micras, curado durante 10 días a 22 °C.

Soluciones de sal del 2% al 20%	Excelente
Xileno	Excelente
Tolueno	Buena
Kerosene	Excelente
Ácido Nítrico al 10%	Buena
Ácido Nítrico al 30%	No recomendado
Ácido Clorhídrico al 10%	Buena
Ácido Clorhídrico mayor al 10%	No recomendado
Ácido Láctico al 10%	Buena
Ácido Sulfúrico al 10%	Buena
Ácido Sulfúrico al 20%	Buena
Ácido Sulfúrico al 30%	Buena
Ácido Sulfúrico al 40%	Excelente
Ácido Fosfórico al 10%	Excelente
Ácido Fosfórico al 20%	Excelente
Ácido Fosfórico al 30%	Excelente
Ácido Crómico	No recomendado

Ácido Acético al 10 %	Buena
Cetonas	No recomendado
Butanol	No recomendado
IPA	Buena
Alcohol Etilico al 20 %	Buena
Alcohol Etilico al 50 %	No recomendado
Etilenglicol	No recomendado
Glicerina	Excelente
Benceno	No recomendado
Tricloroetano	Excelente
Formol al 40%	Excelente
Metanol	No recomendado
Metil Etil Cetona	No recomendado
Soda Cáustica al 20 %	Excelente
Soda Cáustica al 30 %	Excelente
Soda Cáustica al 50%	Excelente
Agua dulce y agua mar	Excelente

Resistencia mecánica

Resistencia a la Flexión: 30.7 (% elongación ASTM D 522, Método A)
Resistencia al Impacto: >80 libra-pulgada (ASTM D 2794)
Resistencia de Adherencia: 906 psi (>2.0 N/mm²) (ISO 4624)

Instrucciones de uso

Preparación de la superficie:

La superficie sobre la cuales se va a aplicar el NEOPOXY 8030 debe estar completamente limpia, libre de polvo, suciedad, grasa o aceite que pueda afectar la adherencia del producto. Cuando se va a aplicar sobre metal debe hacerse una limpieza con chorro de arena hasta metal blanco. En aplicaciones sobre concreto debe tenerse en cuenta que las superficies deben tener por lo menos 28 días de curado a 20°C y 50% de humedad o equivalente, con la superficie libre de curadores químicos. La limpieza puede ser mecánica, química o con chorro de arena según las condiciones de obra.

Cuando la superficie sea muy porosa, aplicar una capa base o primer como sellador directamente sobre la superficie, se recomienda el uso de NEOPOXY SEALER o NEOPOXY SEALER 100 S, a espesores delgados de aprox. 2 - 3 mil y 8 mil. Considerar el tiempo de secado del primer antes de aplicar el NEOPOXY 8030.

NEOPOXY 8030®

RECUBRIMIENTO EPÓXICO PARA CONCRETO RESISTENTE A ATAQUES QUÍMICOS

Preparación del producto:

Homogenizar por separado cada uno de los componentes del NEOPOXY 8030, verter el contenido completo del componente B sobre el componente A en una relación de 3:1 y mezclar hasta que esté perfectamente homogéneo.

Aplicación:

Aplicar sobre la superficie con brocha, rodillo o llana con borde de caucho, para dar un acabado liso. Para finalizar, pasar el rodillo de púas que debe retirar el aire incluido de la superficie.

Aplique el recubrimiento preparado antes de sobrepasar su tiempo de trabajabilidad (Pot life).

Se puede dejar un acabado "piel de naranja". Consultar área técnica de QSI para las recomendaciones para la aplicación.

Presentación

NEOPOXY 8030 viene en un kit de 2 partes: A y B.

Presentación del kit: parte A 0.75 gal y parte B 0.25 gal, relación de volumen 3:1.

Total kit (A + B) 1 galón.

Precauciones / Restricciones

- La condición de temperatura de almacenamiento es de 20 a 32°C.
- No aplicar sobre concreto que no tenga por lo menos 28 días de curado.
- No debe mezclarse más cantidad de la que se pueda aplicar dentro de su tiempo de vida. Considerar que, a cantidades mayores de mezcla el tiempo de vida disminuye progresivamente.
- Si se aplica como recubrimiento en tanques de agua potable, debe dejarse curar un mínimo de 14 días y enjuagar con agua tibia en abundante cantidad antes de ponerlo en operación.
- Durante los resanes, empalmar con la aplicación anterior por secciones o paños.
- Durante la aplicación contar con ventilación adecuada y extracción de vapores si fuera necesario.
- Se recomienda utilizar elementos protectores como lentes, respiradores y guantes durante la aplicación. Solicitar la Hoja de Seguridad del producto.
- El producto no se debe diluir ni mezclar con ningún material diferente a sus componentes.
- No se recomienda su aplicación en temperaturas menores a 10°C porque afectará los tiempos de secado y curado.
- Las herramientas y utensilios empleados en la aplicación deben limpiarse con SOLVENTE EPOXICO inmediatamente después de haber terminado.
- A menor temperatura deberá dejarse curar mayor tiempo.
- Consulte el Departamento Técnico de QSI para mayor información.

Manejo y Almacenamiento

Los dos componentes de NEOPOXY 8030 deben almacenarse separadamente en su empaque original herméticamente cerrado bajo techo y protegidos del calor intenso o llama directa.

Todos los epóxicos deben ser protegidos de la humedad debido a que al absorberla pueden volverse una emulsión y variar sus características, nunca deben dejarse destapados.

Vida útil en almacenamiento: 12 meses