

| | | |
|------------|---------------|---|
| RE-FTCC-05 | FICHA TÉCNICA |  |
| | | |

POLYDUR

RECUBRIMIENTO EPOXI-URETANO PARA CONCRETO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema **POLYDUR** es un recubrimiento para pisos en concreto o mortero perteneciente a la nueva generación de recubrimientos ultra delgados (Ultra-Slim) en base a resinas de epoxi-uretanos de alto desempeño, con el avanzado concepto de adherencia por puente químico.

USOS

- Ideal para plantas de producción, servítecas, talleres de servicio automotriz, salas de maquinas compresores, calderas y similares.
- Para demarcaciones y delimitaciones de pisos en áreas de circulación o áreas restringidas.
- En general como recubrimiento protector y decorativo de pisos en concreto o mortero.

BENEFICIOS

- Pertenece a la nueva generación de recubrimiento ultra delgados (Ultra-Slim) en base a resinas de epoxi-uretanos de alto desempeño. Comprende un acondicionador de superficies, y tres capas de acabado, con el avanzado concepto de adherencia por puente químico.
- Sofisticado sistema polimérico de fácil aplicación con un buen balance entre su

resistencia química y su resistencia mecánica, facilidad de limpieza y excelente presentación.

- Adherencia mediante puente químico que permite su aplicación sobre losas en concreto endurecidas con agregados de cuarzo o metálicos.
- Alta resistencia al resbalado (slip resistense) para pisos industrialmente seguros.
- Resiste tráfico peatonal y vehicular moderado
- Colores decorativos y firmes a la luz.

PROCESO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

- Reparar previamente grietas, fisuras, defectos en la superficie y/o sellar juntas de construcción o dilatación.
- La superficie debe estar limpia, sana, libre de grasas, material orgánico o cualquier tipo de contaminante.
- En caso de ser necesario, lavar y desengrasar muy bien el sustrato con **RINSE XS**

Dosificación del producto

El sistema **POLYDUR** funciona a nivel de sus diferentes componentes, estableciendo además de la tradicional adherencia por retención mecánica, un puente químico que ofrece como resultado una adherencia 300% superior a la de los buenos epóxicos y

poliuretanos hasta la fecha disponible en el mercado:

DUR-O-CLEAN Acondiciona la superficie y fija en el sustrato una molécula receptora, que actúa como pilar del puente químico.

POLYDUR Capa de acabado (Topcoat) que establece un enlace químico con la molécula receptora del sustrato, con un reticulado tridimensional (cross-linking) denso y resistente.

Para acondicionar la superficie:

- 1 PARTE DE **DUR-O-CLEAN**
- 3 A 7 PARTES DE AGUA

Para el recubrimiento protector y decorativo

- 1 PARTE DE **POLYDUR A**
- 1 PARTE DE **POLYDUR B**

Estas proporciones se toman en base al volumen del producto.

Aplicación sistema

- Diluir el **DUR-O-CLEAN**, según el concreto (con 7 partes de agua para concreto corriente y con tres partes de agua para concreto denso o endurecido con agregados de cuarzo o metal). Acondicionar la superficie con esta solución aplicándola en forma homogénea con traperos, impregnándola bien dejando actuar unos 10 minutos antes de frotar la superficie con un cepillo de cerda plástica.
- Enjuagar con abundante agua para retirar residuos aceitosos del **DUR-O-CLEAN** y dejar secar mínimo 2 días.
- En un recipiente adecuado prepare **POLYDUR** mezclando a baja velocidad los dos componentes A y B en partes iguales. No mezcle más producto del que pueda usar en 30 minutos.
- Cuando la superficie se encuentre seca, aplicar una capa muy delgada de **POLYDUR W (A+B)** con rodillo de felpa fina, repasando varias veces la superficie para permitir la salida del CO₂ que forma entre capa y capa.

- Aplicar una segunda capa cuando la anterior haya secado (4 a 8 horas después).
- Aplicar la tercera capa cuando la anterior haya secado (4 a 8 horas después).
- Utilizar solvente para limpiar las herramientas y equipos mientras el producto esté fresco.
- Proteger los pisos del tráfico peatonal y vehicular durante y después de la aplicación entre 12 a 24 horas.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- **DUR-O-CLEAN** para acondicionar la superficie.
- **RINSE XS**, para remover grasas, aceites o lubricantes.
- **DESENGRASANTE HIDROSOLUBLE**, para remover residuos de parafinas y solventes.
- **NEUTRA CLEAN** para el mantenimiento de superficies que demanden un rinse neutro.

RENDIMIENTO TEORICO

Acondicionamiento de la superficie:

DILUCIÓN 1:3 4 a 6 m² por Kg de **DUR-O-CLEAN**

DILUCIÓN 1:7 8 a 12m² por Kg de **DUR-O-CLEAN**

Recubrimiento:

3 m² por Kg. de **POLYDUR W A+B** en tres capas.

PRESENTACIÓN

- Envase: Kg. Según cantidad requerida

INFORMACIÓN TÉCNICA

- Apariencia: líquido viscoso en dos componentes A + B
- Vencimiento: 3 meses.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar **POLYDUR** sobre superficies húmedas o sobre humedades activas.
- No utilizar para servicio de inmersión o áreas permanentemente húmedas.
- No aplicar sobre superficies vitrificadas, Tablón de Gres, Granito, Mármol o Baldosas con granito o retal mármol.
- Contiene solventes; antes de aplicar el producto proteger arbustos, zonas verdes y superficies de asfalto, plástico, vidrio y caucho.
- **POLYDUR** viene empacado en atmósferas inerte. Una vez destapada una unidad, usarla lo más pronto posible.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **POLYDUR** debe almacenarse en su empaque original sellado, a temperatura ambiente, bajo techo y en un lugar fresco y seco.
- **POLYDUR** debe transportarse verticalmente en su empaque original sellado y con las precauciones para productos químicos e inflamables.
- Almacene por separado el componente A y B.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- **POLYDUR** puede causar daños irreversibles a los ojos; utilizar gafas de seguridad durante su manipulación. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 10 minutos y acudir inmediatamente al médico.
- Evitar el contacto con la piel; utilizar guantes de caucho y ropa de protección para manipularlo.
- Es nocivo si se ingiere; no consumir alimentos ni bebidas durante su manipulación.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Para mayor información, consultar la hoja de seguridad del producto.

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

No permita que este producto llegue al alcantarillado o cursos de agua. Los residuos de este producto, deben manejarse como material peligroso.

En caso de derrame, aplique arena o material inerte (nunca aserrín), sobre la sustancia derramada, recoger con pala plástica o antichispa y disponer como residuo peligroso.

CODIGOS R/S

- **R:** 10/18/20/22/36/38/41
- **S:** 2/3/4/7/9/13/15/16/20/21/24/25/26/27/28/29/33/36/37/38/39/42/43

Para cualquier inquietud, consulte nuestra página www.hidroproteccion.com, llame a nuestro Servicio al Cliente teléfono (57-1) 678 40 11.