

PROKRETE PU MORTERO

MORTERO POLIURETÁNICO
AUTO IMPRIMANTE DE ALTAS
RESISTENCIAS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sistema poliuretánico en 3 componentes pre dosificados, diseñado para ser aplicado en superficies de concreto, acero y madera como capa protectora contra la corrosión química, abrasión, impacto y shock térmico.

PRESENTACIÓN

Se despacha en juegos de 44 Kg con la siguiente composición:

- ▶ Parte "A" 1 envase de 4 Kg.
- ▶ Parte "B" 1 envase de 3,8 Kg.
- ▶ Parte "C" 1 sacos de 18.12 Kg c/u.

USOS

✓ Está diseñado y formulado para otorgar resistencias a la corrosión química, abrasión e impacto. Es principalmente utilizado para proteger superficies de concreto, pero es igualmente efectivo en sustratos de acero y madera adecuadamente preparados.

✓ Tiene un coeficiente de expansión térmica similar al concreto, por lo que acompañará al sustrato a través de los ciclos térmicos normales, manteniendo sus características físicas de prestación en un rango de temperatura entre -37°C y 104°C .

✓ Sus resistencias químicas abarcan un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminos, sales y solventes. Es aplicable tanto en interiores como en exteriores. En este último caso, el color puede sufrir un ligero cambio por la acción de los rayos UV manteniendo intacta su prestación.

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

✓ Prokrete PU Mortero puede ser aplicado en espesores que van entre 5 y 10 mm. Directamente sobre el sustrato sin necesidad de utilizar sellado o imprimación. Puede utilizarse sobre concreto nuevo o bien para la reparación de superficies que han estado expuestas a la contaminación durante mucho tiempo.

✓ En la mayoría de los casos, el material aplicado presenta características físicas que duplican a las del concreto mismo.

✓ Prokrete PU Mortero puede ser utilizado en plantas de procesos químicos, alimenticias, papeleras y en lugares de alta corrosión. Ideal para utilizarse en pisos de áreas refrigeradas y túneles de congelación.

✓ Posee una baja absorción de agua (0.5%) y resiste presiones tanto positivas como negativas.

✓ Resiste más variedad de ácidos, álcalis, sales y solventes que cualquier sistema comparable.



APLICACIÓN Y CONSUMO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Prokrete PU Mortero se aplica generalmente sobre superficies de concreto y eventualmente sobre ace-

ro y bloques de madera, las cuales deben estar limpias, exentas de grasas y/o solventes o partes flojas.

Se recomienda realizar un escarificado, granallado o pulido adecuado del sustrato, sea nuevo o viejo, para lograr una mejor adaptación.

En concreto nuevo, el mismo deberá estar curado por lo menos 14 días desde su colocación y la humedad superficial no debe superar el 10%. Además, se deberá hacer un control previo para evaluar las propiedades mecánicas, sobre todo, de resistencia a la compresión. Si el concreto no alcanzara como mínimo un valor de 3000 psi (210 kg/cm² aproximadamente), no es recomendable la aplicación del producto y se deberá reparar o reemplazar las partes que no alcanzan los mínimos requeridos.

Sea cual fuere la preparación de la superficie, la misma debe ser seleccionada y ejecutada de manera tal que los residuos posteriores puedan ser retirados en su totalidad. (Ej. residuos por chorro abrasivo, ácidos y sales de los mismos que no hayan reaccionado, etc.)

Es necesaria la remoción total de polvo, suciedad, películas flojas de pintura existente, eflorescencias, exudación, aceites, grasas y combustibles penetrados, residuos biológicos o cualquier otro contaminante que pueda dificultar la adherencia.

Hidrolavado, limpieza con llama, ataque ácido, lavado con detergente y cepillado son también métodos de preparación válidos.

2. MEZCLA

Vierta el componente "A" en un mezclador de tambor rotativo y deje batir el mismo durante 3 minutos hasta homogeneizar, luego agregue el componente B. Mezcle ambos componentes durante aproximadamente un minuto hasta uniformidad de color. Agregue lentamente el árido (componente "C") hasta obtener una mezcla sin grumos.

3. COLOCACIÓN

(Debe realizarla un aplicador especializado).

Verter la mezcla obtenida sobre la superficie de aplicación distribuyendo el material con regla manual o mecánicamente (screed box) conforme al espesor deseado y una vez hecho esto, alisar progresivamente utilizando llana de acero con operación manual o bien con máquina allanadora hasta lograr compactación total de la superficie.

De acuerdo a la terminación deseada se pueden dar 2 o 3 manos de Prokrete PU - Top como terminación.

4. CONSUMO

Aproximadamente 2 kg/m² por cada mm de espesor.

(Estimación para condiciones ideales, superficie lisa y de baja absorción).



DATOS TÉCNICOS

Tiempos de curado a 20°C :

Pot life: 15 minutos

Tiempo de fraguado inicial: 20 minutos

Tiempo de curado para tránsito peatonal: 10 a 12 horas

Tiempo de curado total: 18 a 24 horas

Ensayos:

Compresión: 450 Kg / cm²
ASTM C-579-96

Tracción: 45 Kg / cm²
ASTM C-307-94

Flexión: 115 Kg / cm²
ASTM C-580-93

Módulo de Elasticidad: 23450 Kg / cm²

Adherencia al hormigón: 18 Kg / cm²
IRAM 11627

Adherencia al metal: 60 Kg / cm²
IRAM 11627

Impacto: Las probetas no rompen

** Ensayos realizados a 7 días desde la aplicación:

Densidad de la mezcla: 2,08 Kg/Lt.

Temperatura de servicio: -37°C a 104°C

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL

Créditos LEED 2009 v3.0

IEQ 4.3 Materiales de baja emisión - Sistemas de pisos

ALMACENAR

Vida útil:

Partes "A" y "B", 24 meses desde su elaboración en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión.

Parte "C", 6 meses en sacos cerrados y protegidos de la humedad.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

ADVERTENCIAS

No aplicar a temperaturas inferiores a 4°C o por encima de 29°C o cuando la HRA es mayor a 85%.

No aplicar sobre asfálticos o bitumen, vidrio, cobre, aluminio, madera balsa.

No aplicar sobre concreto húmedo o concreto modificado con polímeros con un contenido de humedad superior al 10 %.

La temperatura del sustrato debe ser mayor, en al menos 3°C, a la temperatura de Punto de Rocío medida en el área durante la aplicación.

Proteger el sustrato de la condensación de cañerías durante la aplicación.

No aplicar en superficies verticales, en tal caso, solicitar asesoramiento.

No mezclar el material con las manos.

No aplicar sobre superficies agrietadas o fisuradas.

Algunas pieles son afectadas por las resinas y endurecedores, proteger manos y antebrazos con guantes. Al terminar el trabajo, lavarse con agua caliente y con un buen jabón.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados.

Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ningun-

na obligación más allá de las legales que pudieran existir.

El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle.

La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes.

El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse.

El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.