Pisos industriales

Prokrete Pu Mortero (antibacteria)

Mortero poliuretánico autoimprimante de altas resistencias

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

Características y propiedades

Esta compuesto por resinas de poliuretano combinadas con cargas de granulometría finamente clasificada resistentes a la abrasión mas una dosis controlada de bactericidas.

Prokrete Pu Mortero (antibacteria) 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 con el agregado de una amplia protección contra el desarrollo de microorganismos en su estructura.

Usos

Prokrete Pu Mortero (antibacteria) 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, especialmente en los casos en donde se busque una superficie aséptica.
Prokrete Pu Mortero (antibacteria) tiene un coeficiente de expansión térmica similar al concreto 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, aminas, sales y solventes. Para mayor detalles se deberá consultar la cartilla de resistencias químicas en particular.
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.
Posee una baja absorción de agua (0.5%) y resiste presiones tanto positivas como negativas.
Prokrete Pu Mortero (antibacteria) puede ser utilizado en plantas de procesos químicos, alimenticias, papeleras y en lugares de alta corrosión.

PROKRETE

Ventajas

Resiste más variedad de ácidos, álcalis, sales y solventes que cualquier sistema comparable.
No es tóxico, es inodoro y no daña la piel.
Su comportamiento es plástico ante los impactos, puede llegar a deformarse pero no se quiebra ni estira.
Es aplicable en una sola etapa ya que no es necesaria imprimación alguna.
Su rápido curado permite tránsito peatonal a las 6 horas de aplicado, mientras que a las 12 horas su prestación es completa. Estos tiempos serán mayores si la temperatura es menor a los 20°C.
No es necesaria la creación de juntas de dilatación o expansión adicionales, solamente se deberán extender las existentes a través del material aplicado.

Preparación de la superficie

Prokrete Pu Mortero (antibacteria) se aplica generalmente sobre superficies de concreto y eventualmente sobre acero y bloques de madera, las cuales deben estar limpias, exentas de grasas y/o solventes o partes flojas para lo cual 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 alcanzaran los mínimos requeridos.
Sea cual fuere la preparación de la superficies, 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.

Aplicación

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 %. No aplicar sobre concreto cuando la temperatura en la superficie sea menor de 2°C por encima del punto de rocío.
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.

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 3) hasta obtener una mezcla sin grumos.

Pisos industriales

Colocación:
(Debe realizarla un colocador especializado).
Vertir la mezcla obtenida sobre la superficie de aplicación distribuyendo el material con regla manual o mecánicamente 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

Tiempos de curado

Pot life: 15 minutos (a 20ºC).
Tiempo de fraguado inicial (con un espesor de 5 mm): 20 minutos (a 20ºC).
Tiempo de curado para tránsito peatonal (con un espesor de 5 mm): 10 a 12 horas (a 20ºC).
Tiempo de curado total (con un espesor de 5 mm): 18-24 horas (a 20ºC).

Rendimiento

Aproximadamente 2 kg/m2 por mm de espesor.

Mantenimiento

Se recomienda limpiar regularmente la superficie para mantener la resistencia al deslizamiento y las cualidades estéticas de la superficie.

Resistencia a los agentes químicos

Incomparable resistencia a los ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, combustibles, aceites, solventes aromáticos y alifáticos. (ver la tabla de resistencias químicas).

Colores disponibles

Tonos standard de rojo, gris y crema. Los colores a pedido se hacen únicamente por cantidades mínimas.

Datos técnicos

Compresión: 450 Kg / cm2
Tracción: 45 Kg / cm2
Flexión: 115 Kg / cm2
Mód. Elasticidad: 23450 Kg / cm2
Adherencia al hormigón: 18 Kg / cm2
Impacto: Las probetas no rompen

** ensayos realizados a 7 días desde la aplicación.

Densidad: 2.08 kg/L
Temperatura de servicio: -37ºC a 104ºC

PROKRETE

Pisos industriales

Precauciones y seguridad

Ver las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

PROKRETE

PROKRETE ARGENTINA S.A. – Matheu 2259 (B1606DGA) Munro – Buenos Aires – Argentina
Tel:. (54-11) 4756-7770 Líneas Rotativas – Fax.: (54-11) 4762-5305
Web site: www.prokrete.com

TÜV CERT
ISO 9001:2000
Certificado: 01 10006 054258

www.tuv.com
TÜV
TÜV Rheinland Group
ID:9105030645