

Polikrete 450

Esmalte poliuretánico acrílico alifático

Sistema poliuretánico en 2 componetes predosificados de alto brillo, excelente resistencia a la intemperie y radiación solar.

Características y propiedades

Polikrete 450 forma una película brillante de gran dureza y resistente a la abrasión y a vapores, salpicaduras y derrames de una gran variedad de compuestos químicos industriales.

No se recomienda para servicio de inmersión.

Tiene excelente resistencia a la intemperie con retención de color y brillo a largo plazo.

Puede aplicarse sobre fondos epoxídicos, imprimaciones ricas en zinc y sobre pintura existente en buen estado necesidad de dar una mano intermedia.

Posee una excelente retención de brillo, cualidad que brinda una óptima y perdurable terminación.

Es impermeable y de fácil limpieza con muy buena resistencia a la abrasión.

Usos

Polikrete 450 es recomendado para superficies sujetas a agresión externa en donde se requieran altas resistencias y una excelente calidad estética.

Exteriores de tanques, equipos, tuberías, acero estructural, superficies de hormigón e instalaciones de plantas químicas, petroquímicas, procesadoras de pulpa y papel, petroleras offshore, contenedores, etc .

Preparación de la superficie

En toda aplicación de pinturas y revestimientos protectores, es fundamental hacer una preparación de superficie óptima para lograr que la prestación del producto sea la adecuada.

En este caso **Polikrete 450** esta indicado para aplicar sobre imprimaciones sobre todas las superficies, por lo que la preparación de la superficie estará especificada en las hojas técnicas correspondientes a las mismas.

De ser necesario antes de la aplicación, hidrolavar con alta presión o bien limpiar con abrasivos según SSPC-SP7 (barrido suave) quitando grasa y/o aceites con **Prokrete Detergente Industrial** de acuerdo con SSPC-SP1. De no ser suficiente esta preparación, realizar una limpieza mecánica según SSPC-SP3.

Aplicación

Advertencias:

La temperatura de aplicación deberá estar comprendida entre -5°C y 50°C con una HRA máxima del 80%.

No aplicar cuando la temperatura de la superficie sea menor de 3°C por encima del punto de rocío para evitar de esta manera la condensación de la humedad durante la aplicación.

Utilizar únicamente los diluyentes recomendados. La utilización de otros podría afectar negativamente las características del recubrimiento dejando sin efecto cualquier garantía expresa o implícita.

PROKRETE

Se recomienda la aplicación de 2 manos como mínimo sobre imprimaciones o intermedios de colores que contrasten con el de aplicación. En los casos en donde se especifique 1 mano, utilizar material de color similar al que se va a aplicar.

Mezcla:

Agregar el componente "B" al "A" y mezclar en forma manual o agitador eléctrico de baja velocidad durante 5 a 10 minutos, cuidando que no queden restos sin mezclar y hasta uniformidad total del material y color.

Operación:

Tipo convencional: Marmita de presión equipada con regulador dual. Manguera de fluido de 3/8" de diámetro interior, boquilla de 0.043" de diámetro interior y adecuado cabezal aire.

Tipo airless: Relación de bombeo 30:1 (mín.) c/empaquetaduras de teflón, salida LPM 11.3 L/minuto, manguera 3/8" diámetro interior, boquilla 0.013" – 0.015", salida 148-162 Kg/cm², tamaño de filtro malla 60-100.

Brocha o rodillo: Usar brocha de tipo medio o rodillo preferentemente de pelo corto de buena calidad y resistente a los solventes, evitar un excesivo rebrocheo. Pueden ser necesarias manos adicionales para obtener el espesor deseado.

Para regular la viscosidad según el método de aplicación, utilizar **Prokrete Diluyente n°3** hasta un 10% máximo por volumen.

En todos los casos se recomienda agitar la mezcla durante la aplicación para lograr uniformidad. Se recomienda hacer una primer mano fina (mist coat) en aproximadamente 10 micrones para reducir la formación de burbujas y recién cuando ésta tome consistencia, continuar con la aplicación normal.

Tiempos de secado

Pot life: 20 horas (a 20°C).

Tiempo de secado al tacto 20° C: 2 horas

Tiempo de secado al duro 20° C: 8 horas

Tiempo de curado completo 20° C: 7 días

Datos Físicos

Terminación: Brillante

Componentes: 2

Relación de la mezcla en volumen: 4A + 1B

Curado: Por evaporación de solvente y por reacción química entre ambos componentes

Sólidos por volumen según ASTM D2697: 51 % ± 1%

Espesor de película seca por mano: 50 µ

Cantidad de manos: 1 a 2

Rendimiento teórico 100 m (50 mic): 0,100 L/m²

Información técnica

Resistencia a los agentes químicos:

Derrames y salpicaduras:

- Ácidos y álcalis MUY BUENA (algunos colores pueden variar)
- Solventes MUY BUENA. (puede variar en función del tipo de disolvente presente)
- Agua y soluciones salinas EXCELENTE.

Vapores e intemperie:

En todos los casos mencionado EXCELENTE.

Esta es una información genérica de resistencias de **Polikrete 450** . Para casos específicos, consulte a nuestro departamento técnico.

PROKRETE

Resistencia a la temperatura (calor seco):

Continua 93 °C

Discontinua: 121 °C

Colores disponibles

Tonos standard de blanco, gris y según necesidad a pedido. Estos colores se hacen únicamente por cantidades mínimas.

Almacenar

Vida útil: 1 año en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión. Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. El ambiente recomendado debe estar comprendido entre los 5 y 35° C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Precauciones y seguridad

Algunas pieles son afectadas por las resinas de poliuretano, proteger manos y antebrazos con guantes.

Al terminar el trabajo, lavarse con agua caliente y con un buen jabón.

Prokrete diluyente contiene solventes inflamables. Respetar las normas de higiene y seguridad establecidas por la legislación.

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

