

# Poxikrete 205 A.S.Q.

## Recubrimiento epoxi bituminoso poliamina de altos sólidos

**Poxikrete 205 A.S.Q.** es un sistema epoxi bituminoso en dos componentes de gran rendimiento y alto cuerpo especialmente diseñado para la protección de acero y hormigón en servicio de inmersión.

### Características y propiedades

---

**Poxikrete 205 A.S.Q.** esta diseñado especialmente para la protección de superficies expuestas a ambientes corrosivos moderados con costos menores de instalación. Resiste a la abrasión, intemperie, golpes e impactos. Totalmente impermeable al agua lo que permite una inmersión permanente en el líquido. Resistente a la inmersión en soluciones salinas, aceites, a los ácidos y álcalis diluidos, petróleo y derivados (inclusive agua de formación), bacterias y detergentes. En contacto con solventes regulares su resistencia es moderada. Adhiere firmemente al hormigón, fibrocemento, mortero, acero, madera, etc.

### Usos

---

Obras portuarias sometidas al ataque del agua de río y de mar. (muelles, pilotes, pontones, desagües, tablestacados, etc.).  
Obras de tratamientos de agua y efluentes (digestores, rejillas de retención, conductos, canales de acceso, depósitos de decantación, cámaras de residuos industriales u orgánicos, etc.).  
Obras ferroviarias y viales (mojones, plataformas, torres de señales, puentes, rampas, etc.).  
Protección interior de tanques, depósitos y cañerías (excepto agua potable), locales de fabricación y servicios en la industria química  
Obras hidráulicas en acero, tuberías, rejas, esclusas, compuertas, etc.  
Protección externa, resistente a los suelos agresivos, para superficies enterradas de hormigón, madera o metal. Por ejemplo tuberías, oleoductos o gasoductos, tanques y cisternas, postes de madera, cimientos y fundaciones.

### 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.



Eliminar grasas y aceites de la superficie con trapos limpios impregnados con **Prokrete Diluyente n° 1**. de acuerdo con SSPC-SP1.

**Acero:**

Para inmersión, limpieza abrasiva a metal blanco SSPC-SP5, visual Sa 3 dejando un perfil de rugosidad de 50 a 75 micrones.

Para no inmersión, arenado comercial de acuerdo con SSPC-SP6 (visual Sa 2) con perfil de rugosidad de 50 a 75 micrones.

**Hormigón:**

No aplicar sobre superficies que puedan tener restos de curadores o desmoldantes sin ensayo previo.

El hormigón deberá estar bien curado por un término mínimo de 28 días a 24° C y 50 % de humedad o tiempo equivalente.

La preparación puede realizarse por chorro abrasivo hasta obtener una superficie similar a la de una lija mediana, hidrolavado o ataque ácido tomando como precaución en este último caso retirar todo residuo proveniente del tratamiento.

## Aplicación

---

**Advertencias:**

La temperatura de aplicación deberá estar comprendida entre 10° C y 30° C con una HRA máxima del 85%.

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.

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

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

**Mezcla:**

Homogeneizar cada componente por separado.

Agregar el componente "B" al "A" y mezclar preferentemente con agitador eléctrico de baja velocidad durante 10 minutos, cuidando que no queden restos sin mezclar y hasta uniformidad total del material y color.

**Operación:**

Puede requerir ligeros ajustes para pulverización. El espesor húmedo se obtendrá fácil y rápidamente.

Tipo convencional: Marmita de presión equipada con regulador dual. Manguera de fluido de 1/2" de diámetro interior, boquilla de 0.086" de diámetro interior y adecuado cabezal aire.

Tipo airless: Relación de bombeo 30:1 (mín.) c/empaquetaduras de teflón, pistola Graco 205-300 c/bomba Bulldog, Binks 500 c/bomba Júpiter B8-36 37:1, De Vilbiss LGB-507 c/bomba OFA-519. Se recomienda boquilla reversible con paso de 0.031" y presión de 174 kg/cm<sup>2</sup>.

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° 1 hasta un 20 - 25 % en volumen.

En todos los casos es aconsejable agitar la mezcla durante la aplicación para lograr uniformidad.



Si la aplicación de **Poxikrete 205 A.S.Q.** se realiza sobre fondos , se recomienda hacer una primer mano fina (mist coat) en aproximadamente 20 micrones para reducir la formación de burbujas y recién cuando ésta tome consistencia, continuar con la aplicación normal.

## Tiempos de secado

---

Pot life: 3 horas (a 20°C).

Tiempo de secado al tacto 20° C: 2 horas

Tiempo de secado al duro 20° C: 6 horas

Tiempo de curado completo 20° C: 7 días

Rendimiento teórico para 200 mic: 0.330 Kg /m<sup>2</sup>.

## Datos Físicos

---

Terminación: Semibrillo

Componentes: 2

Relación de la mezcla en peso: 9A + 1B

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

Sólidos por volumen según ASTM D2697: 84 %

Espesor de película seca por mano: 200 - 250 μ

Cantidad de manos: 1 a 2

## Información técnica

---

*Resistencia a los agentes químicos:*

Derrames, salpicaduras y vapores:

- Ácidos, álcalis, soluciones salinas, agua y derivados del petróleo EXCELENTE.
- Solventes MODERADA.

*Inmersión:*

- Ácidos y álcalis MUY BUENA.
- Solventes BUENA.
- Sales y agua EXCELENTE

No se recomienda para inmersión en aromáticos o cetonas, ácidos oxidantes fuertes.

Esta es una información genérica de resistencias de **Poxikrete 205 A.S.Q.**. Para casos específicos, consulte a nuestro departamento técnico.

*Resistencia a la temperatura (calor seco):*

Continua 93 °C

Discontinua: 121 °C



## Almacenar

---

Vida útil: 1 año a 24 °C 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.

## Precauciones y seguridad

---

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

**Prokrete Diluyente n° 1** 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 prácticas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.*

---

### Prokrete Argentina S.A.

Av. Fleming 4246 (ex 2180) - Villa Granaderos  
San Martín - Buenos Aires - Argentina  
Tel. ++5411-4756-7770

**Asistencia Técnica Gratuita 0810-555-7770**

