



Descripción:

Impermeabilizante elaborado a base de Microconcretos estructurales de altas resistencias (mecánicas y químicas), modificado con polímeros de alto desempeño, formulado para la impermeabilización de elementos de concreto endurecido.

Usos:

Impermeabilización y recubrimiento de elementos de concreto endurecido (losas, muros de block o concreto, columnas, trabes, etc), también puede usarse para aislar y recubrir techos de lamina galvanizada.

Características:

Refleja radiación lumínica y térmica a la cual esta expuesto, al secar forma una capa impermeable de alta resistencia que impide la penetración del agua al interior pero deja pasar vapor de agua de adentro hacia afuera lo que permite impermeabilizar aun cuando el concreto contenga humedad, no es inflamable.

Color y Presentación:

Producto en color blanco, Saco de 50 Kgs.



Ventajas:

- Reflectividad solar y aislamiento térmico
- Ofrece una superficie muy resistente (comparado con otros sistemas de impermeabilización).
- Fácil aplicación.
- Uso de un solo producto (no requiere aplicar varios productos para garantizar el funcionamiento).
- No se agrieta, aun bajo climas extremos.
- No requiere herramientas o mano de obra especializada.
- Alta Resistencia a la intemperie, mecánica y a sustancias químicas.
- Se puede pintar o darle diferentes acabados.
- Tiempo de fraguado optimo para su adecuada aplicación.
- Alta Adherencia al sustrato o superficie.

Preparación:

Mezclar un saco de MasaRoca Composite Impermeabilizante PCE de 50 kilogramos con 13.5 a 14 litros de agua limpia para la primer capa y con 13 a 13.5 lts. para la segunda mano, la mezcla debe realizarse en un recipiente limpio.

Una vez mezclado debe dejarse reposar la mezcla durante 3 minutos, volver a mezclar antes de aplicar.



Modo de Empleo:

Impermeabilizar Losas de Concreto

1 Limpiar y lavar perfectamente la superficie del concreto a impermeabilizar, dejar libre de polvo, aceites, desmoldantes o cualquier partícula que pueda afectar la adherencia.

2 Inspección de losa para detectar agrietamientos, oquedades, pedazos de casetón o acero de refuerzo expuestos, juntas frías en tuberías, etc.

3 En agrietamientos de losa deberá abrirse la grieta con cincel y martillo, limpiar la grieta, resanarla con cemento plástico asfáltico y dejar secar, posteriormente se aplica una capa de MasaRoca a razón de 200 a 220 ml. de agua por cada kg. de MasaRoca, se desvanece la reparación en las orillas con una brocha ligeramente húmeda, dejar secar por espacio de un par de horas.

Sellar y/o resanar con MasaRoca (250 a 275 ml de agua por cada kg de MasaRoca) los agrietamientos de los morteros en chaflanes, dejar secar un par de horas.

Elaborar pequeño chaflán de MasaRoca en la base de las tuberías (en caso de no tenerlo).

Resanar oquedades importantes, aplicar una capa o dos de MasaRoca en caso de existir acero de refuerzo expuesto.

4 Humedezca y/o lave generosamente la superficie (asegúrese de no tener charcos antes de aplicar el producto).

5 Mezclar un saco de MasaRoca Impermeabilizante con 13.5 a 14 lts. de agua o hasta lograr una consistencia semilíquida (crema suave), la mezcla debe ser homogénea teniendo la precaución de no dejar grumos, deje reposar por 3 minutos la mezcla y vuelva a batir antes de aplicar.



Modo de Empleo:

Impermeabilizar Losas de Concreto

6 Aplicar una primer capa sobre la losa de concreto (en sentido transversal a la pendiente) con cepillo de ixtle, escoba de plástico de cerdas suaves o llana, cuidando de cubrir totalmente la losa de concreto, chaflanes, pretilas y ductos, se recomienda cubrir los muros y ductos 5 cms. por arriba del nivel de la losa o chaflán.

7 Dejar secar la primer capa por espacio de un par de horas (dependiendo de la temperatura ambiente) o hasta que se pueda caminar sobre ella sin dejar marca.

8 Preparar una segunda mezcla en esta ocasión con 13 a 13.5 litros de agua por cada saco de Masaroca o hasta lograr una consistencia un poco más espesa (que la primer capa).

9 Se aplica una segunda capa en el sentido de la pendiente de la losa, humedeciendo ligeramente la primer capa, cuidando de cubrir completamente la primer mano.

10 Recomendable aplicar un proceso de curado por espacio de un par de días (posterior a la aplicación) humedeciendo generosamente la superficie.

También puede aplicarse MasaRoca Impermeabilizante extendiéndose con llana en una sola capa, en este caso la mezcla es a razón de 11 a 12 lts de agua por cada saco, una vez extendida se le da una pasada suave con el cepillo de ixtle en el sentido de la pendiente de la losa para afinar la superficie, debe garantizarse un espesor aproximado de 2 a 3 mm.



Modo de Empleo:

Impermeabilizar Muros

- 1** Limpiar y lavar perfectamente la superficie del muro a impermeabilizar, dejar libre de polvo, aceites, desmoldantes o cualquier partícula que pueda afectar la adherencia.
- 2** Si el muro es de concreto pulido se recomienda una ligera escarificada o picado.
- 3** Humedecer generosamente la superficie antes de aplicar MasaRoca Composite Impermeabilizante PCE.
- 4** En caso de existir agrietamientos deberá repararlos abriendo la grieta (con cincel y martillo o disco de corte) y resanándola con cemento plástico (se deja el resane por dentro del nivel muro de 3 a 5 mm), posteriormente se aplica con una espátula una mezcla de MasaRoca Composite a razón de 200 a 250 ml de agua por kg de MasaRoca, este resane quedara al nivel del muro, finalmente se deja secar por espacio de un par de horas o hasta que se pueda aplicar el producto sin desprender la reparación.
- 5** Se prepara una mezcla a razón de 11 a 12 lts. de agua por cada saco de Masaroca o hasta lograr una consistencia de pasta semidura.
- 6** Se aplica con una llana metálica sobre el muro cuidando de cubrir perfectamente el muro, se recomienda un espesor mínimo de 2 mm.
- 7** Se deja secar por espacio de algunos minutos y se le da un acabado deseado (floteado, con esponja o pulido con llana).
- 8** Recomendable aplicar un proceso de curado por espacio de un par de días (posterior a la aplicación) humedeciendo generosamente la superficie.



Rendimientos:

Un saco de MasaRoca Composite Impermeabilizante PCE de 50 kgs. rinde de 14 a 16 m², o bien un consumo de 3.0 a 3.5 kg por cada m² de impermeabilización aplicado en 2 capas con cepillo, el rendimiento varia de acuerdo al estado de la superficie a impermeabilizar.

Información Técnica:

Característica	Descripción	Norma
Resistencia a Compresión	345-446 kg/cm ² a 28 días	ASTM C109-08
Resistencia a la Tensión	40-46 kg/cm ² a 28 días	ASTM C307
Resistencia a la Flexión	110-120 kg/cm ² a 28 días	ASTM C348-08
Abrasión	0.043%	ASTM C-944
Abrasión (penetración por abrasión)	0.42 mm	ASTM C-944
Permeabilidad	10 ⁻¹⁴ m/segundo	NTC 4483
Intemperismo	6,000 hrs sin efecto al calor	ASTM D-3361
Tiempo de fraguado Inicial (Vicat)	140 min	ASTM C-191
Masa Especifica Aparente (Endurecido)	2.16 tons/m ³	ASTM C-642

Precauciones:

No aplicar MasaRoca Composite Impermeabilizante PCE en temperaturas ambiente por debajo de los 4° C o con riesgo de congelación.

No agregar mas agua después del mezclado debido a que reduce las propiedades finales del producto.



Medidas de Seguridad:

Se recomienda utilizar mascarilla contra el polvo, guantes de goma y gafas durante su preparación y aplicación, en caso de entrar en contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua limpia.

Almacenamiento:

6 meses en su empaque original bien cerrado en lugar libre de humedad y bajo techo.