Ferrocreto RO®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCIÓN Y USOS

Producto a base de partículas metálicas de rápida oxidación y granulometría controlada.

Al colocarse sobre el concreto, estabiliza su volumen reduciendo la contracción que sufren por pérdida de humedad en el proceso de secado evitando fisuras.

Aumenta la resistencia mecánica del concreto. Presenta un aumento de volumen que compensa la contracción por pérdida de humedad.

Es un polvo metálico no tóxico, que, al contacto con el agua y el cemento, crea una expansión, lo cuál produce concretos y morteros impermeables. Ideal para la elaboración de concretos y morteros que van a ser utilizados para impermeabilizar, aplanar, rellenar, o resanar superficies tales como cisternas, albercas, túneles, muros de contención, sótanos, etc.

2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS

LEED

Utilizando el **Ferrocreto RO®**, se puede obtener 1 crédito por un VOC menor de 50 g/L EQ Crédito 4.2: Materiales de baja emisión: Pinturas y Recubrimientos de bajo VOC. Al igual cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos por el costo, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo el impacto ambiental resultado del transporte donde se fabrica al lugar de uso.

Ver Tabla No. 1.

3.0 PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Las superficies deberán estar libres de substancias orgánicas, sales, polvo y partículas sueltas. Si presentan fisuras o grietas, estas deberán llenarse con el mismo material que se va a aplicar.

Seguir las indicaciones de la norma ASTM D-4258. Limpieza de superficies de concreto, para la aplicación de recubrimientos.

4.0 APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN

Mojar la superficie con agua, hasta saturarla. Agregar el **Ferrocreto RO®** al cemento y mezclarlos, después agregar el agua hasta producir una consistencia semejante a la de una pintura espesa.

Agite constantemente y aplique con llana.

Dar tres manos con este procedimiento, regando la superficie entre cada mano con agua y dejando pasar 24 horas entre cada mano.

Dosificación: 50 Kg de **Ferrocreto RO®** por saco de cemento.

5.0 SEGURIDAD

Consultar la Hoja de manejo de Materiales. Solicitarla a la Compañía.

6.0 ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en lugares secos bajo techo en su envase original. La temperatura no debe ser menor de 5 °C ni mayor de 30 °C.

7.0 PRESENTACIÓN

- **Saco de 50 Kg**

8.0 FECHA DE ELABORACIÓN

Enero 2020
Esta versión cancela todas las anteriores.

Tabla No. 1 FERROCRETO RO®	PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO ASTM
A) Producto Envasado		
A1. Consistencia	Polvo gris	
A2. Toxicidad	No	
A3. Densidad (g/ml)	5.0 a 5.5	C -188
A4. Granulometría (% Pasa malla # 325)	99	C -136
A5. Inflamabilidad	No	
A6. Vida útil envase		
Original (meses)	3	
A7. % Sólidos (Peso y Volumen)	100	
B) Producto Aplicado		
B1. Expansión 3, 14 y 28 días (%)	0.35 a 0.45	C -621
B2. Contracción a los 28 días (%)	0.0	C -621
B3. Dosificación (Kg/saco cemento de 50 Kg)	50	

9.0 NOTA LEGAL

La información contenida en este documento y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación, rendimiento y uso final del producto y/o sistema, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de CURACRETO® (poner marca registrada) en los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de CURACRETO®. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento ni de cualquier otra recomendación escrita u oral, ni consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. CURACRETO® se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos, también se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página www.curacreto.com.mx.