



Pisocreto E®

Hoja Técnica

1.0 DESCRIPCION Y USOS

Es un líquido que penetra la superficie seca o húmeda del mismo y reacciona con los álcalis e hidróxidos de calcio del mismo, sellando los poros internos y de la superficie, incrementando su densidad.

Solución a base de Silicato de Sodio.

Endurecedor: incrementa la dureza del concreto, ya que lo sella e impermeabiliza al mismo tiempo.

Curador: Al aplicarse sobre concreto fresco, reacciona con las sustancias solubles contenidas en el mismo, básicamente hidróxidos de calcio, con lo cual sella los poros eliminando evaporación. de agua.

Al actuar como membrana superficial, evita la evaporación del agua original, con lo cual se obtiene la resistencia de diseño del concreto.

Sellador: Penetra profundamente en el concreto, taponando los poros.

Impermeabilización: Los componentes resultantes de la reacción, son insolubles en agua y quedan fuertemente adheridos tanto en la superficie como en los poros, evitando la salida y penetración del agua.

Usos

- Para el curado y endurecimiento de toda superficie de concreto o mortero fresco, ya sean verticales u horizontales.
- Disminuye la formación de fisuras y agrietamientos en la superficie del concreto.
- Hace posible economizar mano de obra, ya que su uso evita el costo de curar con agua ya que al aplicar **Pisocreto E®**, el concreto retiene más del 90% del agua original.
- De fácil aplicación.
- Se utiliza para el curado de concreto en obras hidráulicas,

calles, carreteras, canales de riego, presas, losas, estructuras de concreto, etc. Para el curado de concretos y morteros que se van a pintar, enyesar o recubrir posteriormente, ya que la película está exenta de ceras y parafinas permitiendo su adherencia.

- Produce una película dura y de secado rápido.

Ventajas

- No contiene metales pesados en su formulación (plomo, mercurio o cromo) por lo cual el concreto tratado con **Pisocreto E®** puede estar en contacto con alimentos, ya que cumple con parámetros de FDA (grado alimenticio).
- Aumenta la resistencia a la abrasión incrementando la vida e integridad del piso.
- Su viscosidad es similar al del agua, por lo cual penetra profundamente en los poros cuando se usa en concreto fraguado.
- Mediante reacciones controladas, permite penetración profunda y protección permanente.
- Los productos de la reacción son insolubles en agua y no son expansivos, por lo cual no absorbe agua ni permite que el piso transpire.
- Reacciona con componentes del cemento en concreto fresco para producir silicatos tricálcicos, aumentando la dureza e impermeabilidad.
- Reduce la formación de polvo.
- De fácil aplicación. No requiere agua de lavado.
- No contiene sales de sodio ni potasio, que contribuyen a la formación de fisuras y eflorescencia (salitre) en la superficie.
- Produce un acabado resistente a tránsito pesado.
- Base agua, no contiene solventes orgánicos, bajo olor y contenido de compuestos orgánicos volátiles.



Tabla No. 1 PISOCRETO E®	PROPIEDADES FISICAS	METODO ASTM
A) Producto Envasado		
A1. Tipo	I	C - 309
A2. Clase	A	
A3. Consistencia	Fluido	
A4. Toxicidad	No	
A5. Densidad (g/cm ³)	0.99 a 1.01	D -1475
A6. Viscosidad Copa Ford # 4 (seg.)	7 a 12	D -1200
A7. Estabilidad		
Envase abierto (horas)	6	
Envase cerrado (meses)	6	
A8 % Sólidos		
Peso	30 a 32	D -2369
Volumen	29 a 31	
B) Producto Aplicado		
B1. Espesor película húmeda (mils)	6 a 8	D - 4414
B2. Pérdida máxima de agua (g/cm ²)	0.05	D-156
B3. Rendimiento (m²/L) por capa	5	
B4. % Incremento Resistencia a la compresión	45	C -42
B6. % Incremento Resistencia al impacto	14	C -805
B7. % Incremento de adhesión	20	D -3359
B8. % Incremento a la Abrasión	32	C -418
B9. % Reducción permeabilidad	35	D -1653
B10. VOC (g/L)	0	D -3960



- Al producir una superficie dura y permanente, resiste rayados, mejora la tracción y no permite manchado por sustancias contaminantes.

- Deja una superficie de fácil mantenimiento, lo que evita la proliferación de bacterias.

- Previene la pérdida de cal en el concreto.

- Se puede utilizar en contacto con alimentos.

2.0 ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FISICAS

LEED

Utilizando el **Pisocreto E®**, 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. La pinturas y recubrimientos utilizados para impermeabilizar en interiores aplicadas en el sitio deberán cumplir con el siguiente criterio. También el producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior. 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 APLICACION

Endurecedor: La aplicación de **Pisocreto E®** debe efectuarse uniformemente sobre concreto fraguado con más de 28 días. Mojar la superficie del concreto con agua. Utilizar aspersora manual o mecánica para la aplicación del **Pisocreto E®**, cuidando que la aspersión no marque la superficie. **NO DILUIR CON AGUA.** Después que esté seco el producto, pulir suavemente con pulidora mecánica.

Curador: En concreto fresco se aplica **Pisocreto E®** directamente sobre la superficie con aspersora manual o mecánica, evitando dejar charcos.

Los mejores resultados se dan cuando se aplica en 2 capas, la primera como membrana de curado y la segunda como endurecedor.

4.0 RENDIMIENTO

De 5 m²/L por capa en concretos con un f'c de 175 a 250 Kg/cm² de resistencia.

Ver Tabla No. 1.

5.0 ALMACENAMIENTO

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

6.0 PRESENTACIÓN

- Cubeta 19 L
- Tambor 200 L

7.0 FECHA DE ELABORACION

Enero 2020

Esta versión cancela todas las anteriores.

8.0 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®** 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