

Aditivo líquido para densificar e impermeabilizar el hormigón

APLICACIONES DEL PRODUCTO

ConBlock CDA Red está diseñado para densificar e impermeabilizar estructuras de hormigón, tales como: estructuras de puentes y carreteras, túneles y zanjas, cimientos de edificios, estructuras de garajes y estacionamientos, estructuras prefabricadas subterráneas, plantas de tratamiento de aguas residuales, tuberías de alcantarillado, pozos de registro y tanques de contención de agua (agua no potable).

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ConBlock CDA es un agente reductor de la permeabilidad (PRA) líquido que densifica el hormigón. Al añadirlo al hormigón de cemento Portland, la resistencia a la compresión es un 25 % mayor que la del hormigón de referencia después de un día, lo que permite una manipulación más rápida del hormigón, y más del 10 % después de 90 días. El cristal de sílice amorfo reacciona rápidamente, lo que permite un rendimiento inmediato. Gracias al estrechamiento del espacio vacío, se reduce la exudación del hormigón, lo que permite realizar las operaciones de acabado con mayor rapidez. Después de 21 días a 200 psi (CRD-C48), el agua no atravesó el hormigón. Las propiedades de densificación de ConBlock CDA Red lo hacen adecuado para su uso en instalaciones hidrostáticas (PRAH) y no hidrostáticas (PRAN)..

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aditivo líquido fácil de usar
- Densifica el concreto y mejora su durabilidad
- Acelera la hidratación del cemento, lo que aumenta su resistencia
- Impermeabiliza el concreto a presiones hidrostáticas de hasta 200 psi
- Reduce el agua intersticial/exudativa en el concreto colocado
- Cumple con los requisitos de ASTM C494, Tipo S / AASHTO M194



PROPIEDADES FÍSICAS

- Color: ROJO
- Olor: Ninguno
- Densidad: 9,10 - 9,28 lb/gal
- pH: 5,7 - 8,7
- Sólidos (%): 14,0 - 16,0
- Viscosidad: 500 centipoises (CPS) mín.

NO SOMETA EL CONBLOCK CDA RED A TEMPERATURAS DE CONGELACIÓN ANTES DE USARLO.

PRUEBAS

MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR	Resultados de CDA RED de CONBLOCK vs. referencia
CRD-C48 Permeabilidad del hormigón	Índice de permeabilidad (K) = 1,3 x 10 ⁻¹³ (reducción del 96 %), 21 días
ASTM C39 Resistencia a la compresión del hormigón	25 % de aumento después de 1 día >10 % de aumento después de 28 días
ASTM C1585 Medición de la tasa de absorción de agua por hormigones de cemento hidráulico	36 % de reducción después de 90 días
ASTM C157 Cambio de longitud del mortero y hormigón de cemento hidráulico endurecido	0,013 % de contracción en seco (130 microdeformaciones) después de 56 días; 70 % inferior al valor de referencia
ASTM C1567 Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice de materiales cementicios y áridos	10 % de reducción después de 28 días
ASTM C1260 Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice de áridos	18 % de reducción después de 28 días
ASTM C1760 Conductividad eléctrica aparente del hormigón endurecido	15 % de reducción a 1000 Hz
BS EN 12390-8 Profundidad de penetración de agua bajo presión	36 % de reducción después de 90 días

INSTRUCCIONES DE USO

- El Reductor de Agua de Alto Rango debe ser a base de PCE (éter de poliacarboxilato).
- Aumente el flujo de asentamiento entre 3,8 y 5 cm por encima del flujo deseado antes de agregar ConBlock CDA Red.
- Remueva bien ConBlock CDA Red antes de usar.
- Agregue ConBlock CDA Red al final del ciclo de mezcla, inmediatamente después de 30 segundos del último ingrediente. No se prohíbe agregar agua de recorte en este momento.
- Dosis: 63 onzas líquidas por CWT (cien libras de materiales cementantes totales).
- Por cada galón de ConBlock CDA Red, el contenido de agua de la mezcla debe reducirse en 2,3 litros para mantener la relación agua-cemento de diseño.