

Aditivo líquido para densificar e impermeabilizar el hormigón

APLICACIONES DEL PRODUCTO

ConBlock CDA 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 VS CONTROL. ConBlock CDA es un agente reductor de la permeabilidad (PRA) líquido que densifica el hormigón. Sus moléculas reaccionan rápidamente, lo que permite un rendimiento inmediato. Gracias al estrechamiento del espacio vacío, se reduce la exudación del hormigón, lo que permite que las operaciones de acabado se realicen con mayor rapidez. Tras 21 días a 200 psi (CRD-C48), el agua no atravesó el hormigón. Las propiedades de densificación de ConBlock CDA lo hacen adecuado para su uso en instalaciones hidrostáticas (PRAH) y no hidrostáticas (PRAN).

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

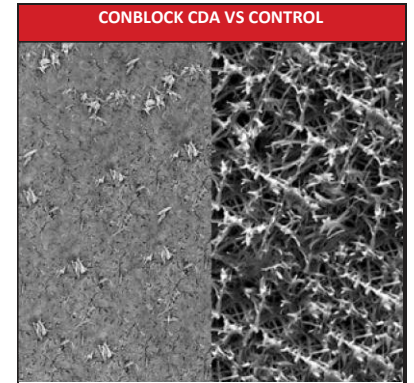
- Aditivo líquido fácil de usar
- Densifica el concreto y mejora su durabilidad
- Acelera la hidratación del cemento, lo que aumenta su resistencia
- Impermeabiliza el concreto a presiones hidrostáticas de hasta 200 psi
- Reduce el agua intersticial/exudativa en el concreto colocado
- Cumple con los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

PROPIEDADES FÍSICAS

Color: Blanco lechoso
Olor: Ninguno
Densidad: 9.33 - 9.50 lbs/gal
pH: 6.5 - 7.5
Sólidos (%): 21.0 - 24.0
Viscosidad: < 50 centipoises (CPS)



Certified to
NSF/ANSI/CAN 61



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

PRUEBAS

STANDARD TEST METHOD	CONBLOCK CDA RESULTS VS. REFERENCE
CRD-C48 Permeabilidad del hormigón	Índice de permeabilidad (K) = $1,2 \times 10^{-13}$ (reducción del 96 %), 21 días
ASTM C39 Resistencia a la compresión del hormigón	>10 % de aumento a los 3 días; >10 % de aumento a los 28 días
ASTM C666 Durabilidad por congelación y descongelación	Superó 300 ciclos
ASTM C1585 Medición de la tasa de absorción de agua por hormigones de cemento hidráulico	16 % de reducción a los 90 días
ASTM C157 Cambio de longitud del mortero y hormigón de cemento hidráulico endurecido	Contracción en seco del 0,033 % (330 microdeformaciones) a los 56 días; 23 % inferior al valor de referencia
ASTM C1567 Determinación de la reactividad potencial álcali-silíce de materiales cementicios y áridos	21 % de reducción a los 28 días
ASTM C1260 Determinación de la reactividad potencial álcali-silíce de áridos	20 % de reducción a los 28 días
ASTM C1760 Conductividad eléctrica aparente del hormigón endurecido	13 % de reducción de la conductividad a 1000 Hz
BS EN 12390-8 Profundidad de penetración de agua bajo presión	32 % de reducción a los 90 días

INSTRUCCIONES DE USO

- El reductor de agua de alto rango debe ser a base de PCE (éter de policarboxilato).
- Aumente el flujo de asentamiento entre 3,8 y 5 cm por encima del flujo deseado antes de agregar ConBlock CDA.
- Remueva bien ConBlock CDA antes de usar.
- Agregue ConBlock CDA 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: 640 ml por CWT (cien libras de materiales cementantes totales).
- Por cada galón de ConBlock CDA, el contenido de agua de la mezcla debe reducirse en 2,2 litros para mantener la relación agua-cemento de diseño.