



EUCON DC

aditivo plastificante para productos de concreto drycast (moldeados en seco)

EUCLID CHEMICAL

Descripción

EUCON DC es un aditivo líquido base policarboxilato listo para usarse, no produce swipe en tubería de concreto, bloques, tejas de techo y pavimentadoras. EUCON DC mejorara los tiempos de los ciclos y promoverá una hidratación más completa y eficiente del cemento, lo cual mejora la resistencia temprana y final, así como la integridad de la unidad. EUCON DC producirá cantos más definidos y una mejor resistencia verde, reduciendo el astillado y quiebre durante el traslado. EUCON DC no contiene cloruros y no promueve la corrosión del acero.

Aplicaciones principales

- Tuberías de concreto.
- Tejas de techo de concreto.
- Pavimentadoras de concreto.
- Sistemas de muros de contención segmentados.
- Bloques de concreto.
- Productos moldeados a máquina.

Ventajas

- No produce swipe.
- Mejora los tiempos de feed y ciclos.
- Cantos más definidos.
- Resistencia a la compresión mejoradas.
- Menores costos por unidad.
- Reduce el contenido de cemento.

Información técnica

Densidad:.....1.02+/-0.01 g/ml
 pH:.....7.00+/-1.00
 Punto de congelamiento.....-6.7 °C (20 °F)
 Apariencia: Líquido color Ámbar claro

Comportamiento

Bloque de Concreto.- Resultados de campo en bloque de concreto (8" lightweight) con EUCON DC dosificado a 260 mL por cada 100 kilos de cemento (4 onzas/ 100 libras)

Resistencias a la Compresión psi (Mpa)

	Testigo	EUCON DC
1 día	700 (4.8)	1330 (9.2)
7 días	1470 (10.1)	1520 (10.5)
28 días	1650 (11.4)	1990 (13.7)

Tubería de Concreto.- Resultados de campo en tubería de concreto de 24" dosificada con EUCON DC dosificada a 228 mL/100 kilos de cemento (3.5 onzas/ 100 libras) Nota: El contenido de cemento en tubería de concreto dosificada con EUCON DC ha sido reducido en 59 kg/m³ (100 lbs/yd³) +

Resistencias a la Compresión psi (Mpa)

	Referencia	EUCON DC
Día 7	22, 000 (98, 000)	31, 000 (138, 000)
Día 28	1470 (10.1)	40,000 (178, 000)

Envase

- Cubeta de 19 L
- Tambores de 200 L

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los tanques y tambos que EUCOMEX provee.

Tiempo de vida

12 meses en el envase original cerrado.

Instrucciones de uso

EUCON DC debe introducirse en el agua de mezcla inicial pero nunca directamente en el cemento, después de que todos los materiales son dosificados, mezcle minuciosamente por un mínimo de 3 minutos. EUCON DC generará reducción de agua, sin embargo el contenido de agua debe monitorearse cuidadosamente para lograr la apariencia deseada. Las dosificaciones tendrán un rango de 130 a 391 mL/100 kg (2 a 6 oz por 100 lbs) de cemento.

Precauciones/Limitaciones

- La sobre dosificación del aditivo puede generar retardos importantes en el fraguado, sin embargo esto no afecta las resistencias finales.
- Se recomienda iniciar el curado del concreto tan pronto como desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, es decir el concreto tome una apariencia mate.
- Los datos arriba mencionados corresponden a pruebas de laboratorio con diferentes diseños de f'c (250, 300, 350 Kg/cm²), sin embargo es necesario realizar pruebas en sitio con los materiales a utilizar y la dosis óptima.
- La permanencia del efecto de fluidez se mantiene de 30 a 45 minutos. Se recomienda iniciar el curado del concreto tan pronto como desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, cuya detección es fácil por el cambio de aspecto de la superficie de concreto de brillante a mate. La membrana de curado debe ser de buena calidad y su aplicación debe ser oportuna sobre la superficie del concreto con un buen acabado ya concluido.
- Usar guantes de hule y gafas de seguridad durante su manipulación.
- Los cambios en los tipos de cemento, agregados y la temperatura modifican el desempeño de los aditivos en la mezcla de concreto variando resultados en el concreto fresco o endurecido. En coordinación con el Asesor Técnico Comercial EUCOMEX de la región correspondiente, es fundamental efectuar pruebas de desempeño de los aditivos bajo las condiciones propias de cada obra. De ésta manera, se podrá definir la solución que ofrezca un mejor costo-beneficio a nuestros clientes.
- Agite el producto antes de usar.
- El producto debe almacenarse en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Rev. 01.16