

EUCCO 537®

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO CON RETARDO

Descripción:

EUCCO 537 es un aditivo reductor de agua de alto rango, súperplastificante permite reducir contenidos de cemento obteniendo concretos con alta plasticidad sin segregación y aun menor costo por metro cúbico. Es empleado en climas cálidos y/o templados.

Aplicaciones principales:

- Concreto de alto desempeño.
- Concreto reoplástico (alta fluidez).
- Concreto con baja relación agua/cemento(durabilidad).
- Vaciados en climas cálidos (temperaturas mayores a 32°C).
- Concreto premezclado.
- Concretos masivo.
- Concreto para losas, pavimentos, pisos industriales.

Características / Beneficios:

Como súper plastificante:

- Incrementa el asentamiento sin necesidad de adicionar agua, sin reducir la resistencia compresión. Incrementa la fluidez del concreto, sin segregación, facilitando el bombeo y colocación del concreto en estructuras con alta densidad de refuerzo.
- Mejora la mantención de asentamiento permitiendo tiempos de transporte prolongados.

Como reductor de agua de alto rango:

- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Incrementa la resistencia a la compresión.
- Permite reducir el contenido del cemento al obtenerse mezclas de igual trabajabilidad y resistencia con menos cantidad de agua y manteniendo la relación agua/ cemento inicial.

Información técnica:

Apariencia : Líquido
Color : marrón oscuro
Densidad : 1.20 kg/l

Resultados típicos de ingeniería

Los siguientes resultados fueron obtenidos en condiciones de laboratorio

Resistencias	Compresión	
3 días	140 - 160 %	
7 días	130 - 150 %	
28 días	125 - 135 %	
Tiempo de Fraguado		
Fraguado inicial	+30 min	
Fraguado final	+30 min	

Nota: Resultados comparativos entre el diseño de mezcla referencial y diseño de mezcla evaluado, según procedimiento de la norma ASTM C494.

EUCCO 537®

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO CON RETARDO

000 Direcciones para su uso:

- EUCCO 537 se puede dosificar en obra o en planta dependiendo de las necesidades y condiciones particulares de cada vaciado.
- La mantención del slump puede variar en función de la temperatura inicial del concreto y temperatura ambiente.
- Se recomienda verificar la hermeticidad de los encofrados cuando se utilice concretos de alta fluidez. (>8pulgadas) debido al incremento de presión en el encofrado por el comportamiento fluido del concreto.
- Los resultados a obtener varían con los diversos tipos de cemento, la calidad de agregados y las características de diseño de mezcla. Se recomienda realizar los ensayos previos en la obra para determinar la dosificación adecuada, de acuerdo al tipo de obra o proyecto a realizar.
- EUCCO 537 se puede dosificar en obra o en planta dependiendo de las necesidades y comportamiento del diseño.
- La máxima cantidad de agua a reducir se logra cuando se llegue al mínimo asentamiento permitido.
- EUCCO 537 es compatible con otros aditivos, sin embargo cada aditivo debe ser agregado por separado.
- EUCCO 537 no contiene cloruro de calcio u otros ingredientes potenciales de corrosión.

000 Dosificación:

- Concreto de alta resistencia o baja relación agua/cemento: De 0.9% a 2.0 % del peso del cemento.
- Concreto convencional: De 0.5 % a 0.7% del peso del cemento.
- Concreto fluido: De 0.7 % a 0.9 % del peso del cemento.
- Se recomienda realizar ensayos previos en la obra para determinar la dosificación adecuada, lo cual puede ser diferente a las dosificaciones recomendadas.
- Los resultados varían debido a las diversas condiciones de cada obra y tipo de materiales empleados.
- Cualquier consulta contacte al departamento de Construcción Química Suiza Industrial.

000 Presentación:

- | | | |
|------------|-------|-------------------|
| • Cilindro | 250kg | 55 galones aprox. |
| • Balde | 20kg | 5 galones aprox. |

000 Precauciones / restricciones:

- Se recomienda seguir los lineamientos establecidos en el reporte hechas por ACI 305 concreto para climas cálidos.
- Se debe proteger el EUCCO 537 contra el congelamiento.
- La dosificación de EUCCO 537 puede variar de acuerdo a la temperatura ambiente y las condiciones propias de cada obra. La dosificación del aditivo puede variar en función al tipo de cemento, condiciones ambientales agregados y proporciones de los diseños de mezcla
- No permita que el concreto se congele hasta que haya alcanzado una resistencia mínima de 72 kg/cm².
- No vierta el aditivo directamente sobre el cemento o agregados secos.
- No utilice aire para su agitación.

000 Manejo y almacenamiento:

EUCCO 537 debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 1 año.