

EUCON 37

REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO SUPERPLASTIFICANTE

DESCRIPCIÓN

EUCON 37 es un aditivo reductor de agua de alto rango. Puede ser agregado al concreto en el lugar de trabajo o en la planta de concreto. **EUCON 37** está formulado para mantener la consistencia plástica por 30-60 minutos después de la dosificación dependiendo del revenimiento inicial, proporción de dosificación y temperatura ambiente. No contiene cloruros, en consecuencia se recomienda para concreto pretensado. También es compatible con agentes inclusores de aire, agentes impermeables, cloruro de calcio y otros aditivos; sin embargo, cada material debe agregarse por separado.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Concreto de alto comportamiento.
- Concreto premezclado en general.
- Concreto fuertemente reforzado.
- Concreto para losas y concreto masivo.
- Concreto con baja relación agua/cemento.
- Concreto fluido de alto revenimiento.
- Concreto con mínimo contenido de agua

BENEFICIOS

- Produce concreto de bajo contenido de agua y con baja relación agua/cemento, permitiendo lograr resistencias más altas.
- Produce concreto fluido con resistencias más altas que las normales.
- Ayuda a la colocación del concreto y reduce costos de mano de obra.
- Cuando se utiliza en elementos prefabricados, con cemento Tipo I tendrá como resultado resistencias altas a edades tempranas.

ESPECIFICACIONES/NORMAS

- Cumple por completo con los requerimientos de ASTM C-494, aditivos Tipo A y F.
- Cumple ampliamente con AASHTO M 194
- ANSI/NSF STD 61

INFORMACIÓN TÉCNICA

Información de desempeño:

Los siguientes resultados se obtuvieron usando requerimientos de diseño de mezcla ASTM C 494, contenido de cemento 307 kg/m³ (517 lb/yd³) y contenido de aire similar (±0.5)%. Estos resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio con materiales y diseños de mezcla que cumplen con las especificaciones de ASTM C 494. Los cambios en los materiales y diseños de mezcla pueden afectar la respuesta del **EUCON 37**.

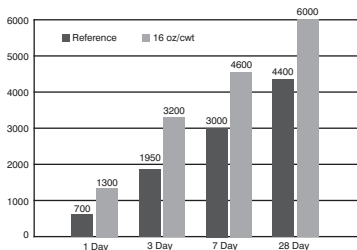


EUCLID CHEMICAL

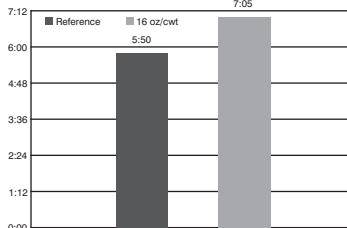
The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



Eucon 37 Compressive Strength Data (psi)



Eucon 37 Set Time Results (hr:min)



Densidad: 1.19 +/- 0.01 g/ml

pH: 9.00 +/- 1.00

Líquido color café oscuro

INSTRUCCIONES DE USO

EUCON 37 puede agregarse en el batch inicial de agua o directamente en el concreto fresco y mezclado por aproximadamente 5 minutos o 70 revoluciones. Sin embargo, se han observado mejores resultados dosificando directamente en el concreto fresco. No debe entrar en contacto con cemento seco u otros aditivos hasta que sea mezclado en el batch de concreto.

EUCON 37 se usa comúnmente en dosis de 400 a 1170 mL por 100 kg (6 a 18 oz por 100 lbs) de material cementicio. Otras dosificaciones son aceptables si se realizan pruebas previas y se confirma haber obtenido el desempeño deseado con los materiales específicos que se han utilizado.

Para cualquier aplicación de concreto que incluya Concreto Auto-Consolidable (SCC) la dosis de **EUCON 37** variará dependiendo del diseño de mezcla, materiales locales y necesidades individuales del productor de concreto.

Deben realizarse mezclas de prueba para verificar la plasticidad y endurecimiento con materiales locales. Si las gradaciones del material no son óptimas para Concreto Auto-Consolidable, puede utilizarse un modificador de viscosidad para mejorar la calidad de la mezcla. Por favor consulte a Euclid Chemical para mezclas de prueba y recomendaciones de dosificación. **EUCON 37** es compatible con la mayoría de los aditivos incluyendo agentes inclusores de aire, acelerantes, la mayoría de los reductores de agua, retardantes, reductores de contracción, inhibidores de corrosión, modificadores de viscosidad y microsíllica; sin embargo, cada material debe agregarse por separado al concreto.

Dosis recomendada de **Eucon 37** para conseguir concreto fluido (revenimiento 180-230 mm / 7-9")

Revenimiento inicial, mm (pulgadas)	Dosis de Eucon 37, mL/100 kg (oz/cwt)
100 (4)	520 - 650 (8-10)
75 (3)	650 - 780 (10-12)
65 (2 ½)	780 - 910 (12-14)
50 (2)	910 - 1040 (14-16)
40 (1 ½)	1040 - 1170 (16-18)

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

Colocación

El concreto tratado con **EUCON 37** puede ser colocado en la misma forma que concreto convencional.

Cimbras

Las cimbras para las paredes o secciones angostas deben ser a prueba de agua, fuertes y bien afianzadas. Durante el periodo de fluidez, cuando el concreto tiene revenimiento de 180-230mm (7" a 9"), el concreto ejercerá una mayor presión en la base de la cimbra que la que ejercería un concreto convencional. Las cimbras para losas son las mismas que las empleadas para el concreto convencional.

ENVASE

- A Granel.
- Cubetas de 19 L.
- Tambores de 200 L.

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los envases que Euclid Chemical provee.

LIMPIEZA

Limpie con agua las herramientas y el equipo antes de que el material se endurezca.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Proteja el **EUCON 37** contra el congelamiento; si esto sucediera, agite vigorosamente. Nunca agite con aire
- Se recomienda hacer diseños de mezcla, mezclas de prueba y losas de prueba dadas las variaciones en el cemento y agregados de cada lugar.
- Se utiliza **EUCON 37** en muchos y diferentes diseños de mezcla. Se debe consultar con el Departamento de Ingeniería y el Departamento de Servicios Técnicos de Euclid Chemical cada vez que se tengan dudas respecto a su uso o compatibilidad con otros aditivos. Hay muchos exitosos diseños de mezcla archivados y pueden ser un excelente material de referencia cuando se está preparando un proyecto de diseño de mezcla.
- Se agrega a la mezcla independientemente de otros aditivos.
- 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 Euclid-México de la región, 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
- No permita que el concreto se congele hasta que haya alcanzado una resistencia mínima de 7 MPa (1000 psi)
- Consulte la Hoja de Seguridad antes de usar el producto

Vida útil: 24 meses en el envase original cerrado.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx

