

# EUCON 1037

ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO

## DESCRIPCIÓN

**EUCON 1037** es un aditivo reductor de alto rango. Puede agregarse al concreto en el lugar de trabajo o en la planta de concreto. **EUCON 1037** está formulado para mantener la consistencia plástica por 60-90 minutos después de la dosificación, dependiendo de los revenimientos iniciales y la dosificación. **EUCON 1037** no contiene cloruros y se recomienda para concreto pretensado.

## APLICACIONES PRINCIPALES

**EUCON 1037** es recomendado en:

- Concreto de alto desempeño
- Concreto premezclado en general
- Concreto altamente reforzado
- Concreto masivo
- Concreto con mínimo contenido de agua
- Concreto de baja relación agua / cemento
- Concreto fluido de alto revenimiento

## BENEFICIOS

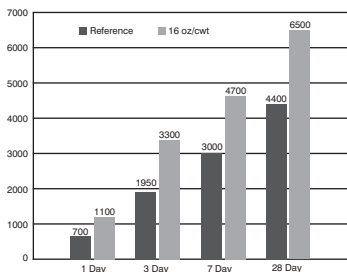
- Permite obtener concretos de alta resistencia por trabajar a baja relación agua / cemento.
- Sirve para producir concreto fluido con resistencias superiores a lo normal.
- Facilita la colocación del concreto y reduce mano de obra.
- Cuando se usa en prefabricados con cemento Tipo I, producirá resistencias a temprana edad

## INFORMACIÓN TÉCNICA

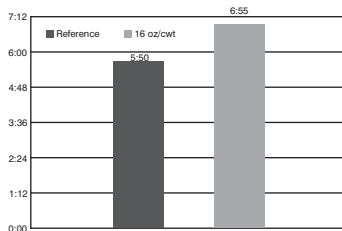
### Información de desempeño

Los siguientes resultados fueron obtenidos mediante el uso de los requerimientos de diseño de mezcla de ASTM C 494, contenido de cemento de 307 kg/m<sup>3</sup> (517 lb/yd<sup>3</sup>) y contenido de aire similar (±0.5)%. Estos resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio con materiales y diseño de mezcla cumpliendo las especificaciones de ASTM C 494. Los cambios en los materiales y el diseño de mezcla puede afectar la respuesta del **EUCON 1037**.

Eucan 1037 Compressive Strenght Data (psi)



Eucan 1037 Set Time Results (hr:min)



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](http://www.eucomex.com.mx)



Densidad: 1.21 +/- 0.02 g/ml  
pH: 7.00 +/- 1.00  
Líquido color café oscuro

#### ESPECIFICACIONES/NORMAS

- Cumple con los requerimientos de ASTM C 494, para aditivos Tipo A & F
- Cumple ampliamente con los requerimientos de AASHTO M 194
- ANSI/NSF STD 61

#### INSTRUCCIONES DE USO

**EUCON 1037** puede agregarse al batch inicial de agua o directamente en el concreto fresco y mezclarse por aproximadamente 5 minutos o 70 revoluciones. Sin embargo, se han obtenido mejores resultados dosificando directamente en el concreto fresco. No debe entrar en contacto con el cemento seco u otros aditivos hasta que se mezcle minuciosamente con el batch de concreto.

**EUCON 1037** se usa comúnmente en dosis de 520 a 1630 mL por 100 kg (8 a 25 oz por 100 lbs) de material cementante. Otras dosis son aceptables con pruebas previas y confirmación de haber obtenido el desempeño deseado con los materiales específicos que serán usados.

Para cualquier aplicación de concreto incluyendo Concreto Auto-Consolidable (SCC), la dosis de **EUCON 1037** 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 de material no son las óptimas para Concreto Auto-Consolidable, podría utilizarse un modificador de viscosidad para mejorar la calidad de la mezcla. Por favor consulte a Euclid Chemical para realizar mezclas de prueba y obtener recomendaciones de dosificación.

**EUCON 1037** es compatible con la mayoría de los aditivos incluyendo inclusores de aire, acelerantes, la mayoría de los reductores de agua, retardantes, reductores de contracción, inhibidores de corrosión, modificadores de viscosidad y microsilica; sin embargo, cada material debe agregarse al concreto de forma separada. Por favor consulte a Euclid Chemical para obtener información sobre compatibilidad.

Revenimiento Inicial, mm (pulgadas)	Dosificación de Eucon 1037, 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 mm (2)	910-1040 (14-16)
40 mm (1 ½)	1040-1170 (16-18)

#### COLOCACIÓN

El concreto tratado con **EUCON 1037** podría colocarse de la misma manera que el 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

- Cubeta de 19 L.
- Tambor de 200 L.

**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

## PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Se deben hacer ensayos en obra ya que los cementos y agregados varían en cada obra
- Adicione a la mezcla independiente 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.
- Proteja el **EUCON 1037** contra el congelamiento; sin embargo, el congelamiento y deshielo no dañaran el material si se agita vigorosamente. Nunca agite con aire.
- 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](http://www.eucomex.com.mx)

