SUPERPLASTIFICANTES PARA CONCRETO

una empresa QUICORP

EUCO 37®

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO SUPERPLASTIFICANTE

DESCRIPCIÓN

EUCO 37 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.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Concreto de alto desempeño.
- Concreto reoplástico (alta fluidez).
- Concreto con baja relación agua/cemento(durabilidad).
- 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.

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	:	Liquido
Color	:	Marrón oscuro
Densidad	:	1.19 kg/l

RESULTADOS TÍPICOS DE INGENIERÍA

Los siguientes resultados fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

Química Suiza Industrial del Perú S.A.
T +51-1 710 4000 Anexos: 2421 / 1211
ventasconstruccion@qsindustrial.biz
ingenieria.pe@qsindustrial.biz
www.qsindustrial.biz

Hoja Técnica / JM
Versión 01-QSI
Enero 2016

una empresa QUICORP

EUCO 37®

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO SUPERPLASTIFICANTE

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	

Resultados comparativos entre el diseño de mezcla referencial y diseño de mezcla evaluado, según procedimiento de la norma ASTM C 494.

INSTRUCCIONES DE USO

- **EUCO 37** se puede dosificar en obra o en planta dependiendo de las necesidades y condiciones particulares de cada vaciado.
- Utilice **EUCO 537** en reemplazo del **EUCO 37** cuando coloque concreto en climas cálidos (> 32°c)
- 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.
- **EUCO 37** 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.
- **EUCO 37** es compatible con otros aditivos, sin embargo cada aditivo deber ser agregado por separado.
- **EUCO 37** no contiene cloruro de calcio u otros ingredientes potenciales de corrosión.

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.

Química Suiza Industrial del Perú S.A.
T +51-1 710 4000 Anexos: 2421 / 1211
ventasconstruccion@qsindustrial.biz
ingenieria.pe@qsindustrial.biz
www.qsindustrial.biz

Hoja Técnica / JM
Versión 01-QSI
Enero 2016

una empresa QUICORP

EUCO 37®

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO SUPERPLASTIFICANTE

PRESENTACIÓN

Cilindro	250kg	54.6 gal aprox.
Balde	20kg	4.4 gal aprox.

PRECAUCIONES / RESTRICCIONES

- Se debe proteger el **EUCO 37** contra el congelamiento.
- La dosificación de **EUCO 37** 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.
- Limpie con agua las herramientas y el equipo antes que se endurezca el mortero y/o concreto.
  Durante la manipulación usar las medidas de seguridad apropiadas. Usar el equipo de protección personal apropiado.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua, para mayor información consultar la hoja de seguridad del producto.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

EUCO 37 debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.
Vida útil de almacenamiento: 1 año.