



THE EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REEDWOOD ROAD - CLEVELAND OH 44110
www.euclidchemical.com

PLASTOL 5000®



ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE ULTIMA GENERACION

PLASTOL 5000 es un aditivo líquido superplastificante, de tercera generación reductor de agua de alto rango y ahorrador de cemento.. No contiene cloruros.

PROPIEDADES:

Apariencia : Líquido
Color : café
Densidad : 1.10 kg/lt

APLICACIONES PRINCIPALES

- Como Superplastificante :
Proporciona a la mezcla del concreto un incremento en el asentamiento (slump) sin necesidad de agregar más agua , facilitando la colocación del mismo haciéndolo apto para el bombeo.
- Como Reductor de Agua de Alto Rango:
Permite reducir hasta aproximadamente un 40% de agua logrando obtener un concreto con trabajabilidad, impermeabilidad y con altas resistencias en todas las edades (Resistencia a la Compresión)
- Como Ahorrador de Cemento:
Al disminuir la cantidad de agua – Relación a/c se consigue un incremento en la resistencias. Al reducir cemento manteniendo la relación a/c inicial se consiguen iguales o superiores resistencias a las diseñadas según patrón reduciendo el costo por metro cúbico de concreto.

CARACTERISTICAS/BENEFICIOS

- Como Superplastificante :
Proporciona manejabilidad para bombear las mezclas a largas distancias.
Se puede re dosificar hasta 3 veces el aditivo en la mezcla.
Adicionado en la planta , permite que el concreto sea transportado a largas distancias.
Por el alto asentamiento (slump) que proporciona al concreto permite una buena colocación del mismo evitando la formación de cangrejeras .

Incrementa la cohesividad del concreto fluido así también disminuye la segregación

- Como Reductor de Agua de Alto Rango :
Reduce la permeabilidad del concreto .
Incrementa la resistencia a la compresión.
Mejora el acabado del concreto (textura)

RENDIMIENTO

La dosificación **de PLASTOL 5000** :

- Como Superplastificante : 0.5% - 1% del peso del cemento.
- Como Reductor de Agua de Alto Rango: 0.75% -2% del peso del cemento

INFORMACION TECNICA

Resultados Típicos de Ingeniería
Resistencias a la Compresión vs Testigo
1 díahasta un 140%
3 días 140 - 160%
7 días 130 - 150%
28 días 125 - 135%
Durabilidad Relativa
Resistencia al congelamiento / deshielo
98.7%

DIRECCIONES PARA SU USO

La dosificación **de EUCO 537** :

- Como Superplastificante : 0.5% - 1% del peso del cemento.
- Como Reductor de Agua de Alto Rango: 0.75% -2% del peso del cemento.

La pérdida de asentamiento será gradual hasta por seis (6) horas a una temperatura de 22°C y hasta por tres (3) horas a una temperatura de 49°C cuando se usan las cantidades correctas de **PLASTOL 5000**. Las variaciones de pérdida de asentamiento y las características de fraguado están en función de la cantidad de aditivo que se utiliza, las características del cemento y el diseño de mezcla que se seleccione. Un aumento de la temperatura del concreto va a causar un incremento en la

pérdida de asentamiento y una disminución del tiempo inicial de fraguado.

Cuando se **están diseñado mezclas para usarlas con PLASTOL 5000**, se deben seguir las recomendaciones de ACI 211.1 y ACI 211.2. Una vez que se ha establecido la mezcla inicial, se puede regular la proporción de arena a agregado grueso para mantener la homogeneidad de la mezcla de concreto "fluido". Para hacer concreto "fluido" cargue todos los materiales en la mezcladora y mezcle por cinco minutos ó 70 revoluciones al asentamiento inicial especificado. Agregue **PLASTOL 5000** y mezcle por otros tres minutos.

Encofrados - Los encofrados para paredes y secciones angostas deben ser a prueba de agua, resistentes y estar bien afianzadas. Durante el "período de fluidez" cuando el concreto tiene un asentamiento de 178-254 mm, el concreto va a ejercer una presión más alta en la base de la cimbra que el concreto convencional. Los encofrados para losas son las mismas que se usan para concreto convencional.



PRESENTACION

PLASTOL 5000 se ofrece en envase de 180 kg

PRECAUCIONES PARA SU USO

- El uso de **PLASTOL 5000** varía en cada aplicación. Por lo tanto se debe consultar con el representante de Química Suiza S.A. siempre que haya una pregunta sobre su uso y compatibilidad con otros aditivos. Muchos y exitosos diseños de mezcla se encuentran archivados y pueden ser un excelente material de referencia al preparar un proyecto de diseño de mezcla.
- Para minimizar los problemas del concreto cuando su temperatura es mayor a 24°C o en condiciones de mucho viento examine el reporte de recomendaciones hechas por ACI 305-89 "Hot Weather Concreting : ("Trabajando con Concreto en Climas Cálidos").
- No permita que **PLASTOL 5000** se congele.
- Agregue a la mezcla independiente de otros aditivos.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PLASTOL 5000 debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento: 1 año

The Euclid Chemical Company is ISO 9001 Certified Cert.#109877

La mejor solución para Concretar sus Obras

An **RPM** Company

 **QUIMICA SUIZA** 吳
211-4065 211-4066