

EUCOSHIELD

Aditivo integral para mejorar el acabado del concreto

Descripción

EUCOSHIELD es un aditivo líquido listo para su uso, de última generación diseñado para mejorar el acabado del concreto. Su innovadora fórmula permite su uso como aditivo integral al concreto, otorgando beneficios excepcionales en la etapa final del acabado. Con **EUCOSHIELD**, se reduce la rápida pérdida de humedad de la superficie del concreto dado que fija el agua en la estructura interna de los poros del concreto. **EUCOSHIELD** es altamente efectivo cuando se tienen operaciones de concreto bajo condiciones adversas de colocación como la exposición al sol directo, viento, altas temperaturas o baja humedad relativa. Además, **EUCOSHIELD** puede ser usado para reducir el sangrado excesivo y la segregación del concreto o mortero, garantizando un acabado de alta calidad y duradero.

EUCOSHIELD no contiene cloruros adicionados ni productos químicos que promuevan la corrosión del acero.

EUCOSHIELD es compatible con la mayoría de aditivos de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT comúnmente usados en el concreto, como inclusores de aire, aditivos superplastificantes base policarboxilatos, aditivos convencionales reductores de agua y retardantes.

EUCOSHIELD cumple con la norma ASTM C-494 Tipo S.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de mediana viscosidad.

Color : Verde

Densidad : 1.00 kg/l +/- 0.02 kg/l.

Usos

EUCOSHIELD es recomendado para:

- Concretos colocados en condiciones de alta tasa de evaporación como vientos fuertes.
- Diseños de concreto con agregados de granulometría variable.
- Mejora las mezclas de concreto que se realizan con arenas manufacturadas sin finos.
- Ayuda al bombeo del concreto.
- Ayuda a la no segregación del concreto para su uso con agregados ligeros y pesados.
- Concreto autocompactante.

Ventajas

- Mejora el acabado.
- Reduce el sangrado.
- Proporciona propiedades tixotrópicas.
- Reduce la segregación durante el bombeo.

Dosificación

La dosificación de **EUCOSHIELD** para aplicaciones en superficies planas suele ser de 0.065% al 0.260% del peso del material cementante, es decir, de 65 ml a 260 ml por cada 100 kg de cementante. **EUCOSHIELD** se utiliza para evitar la rápida pérdida de humedad del concreto, lo que a su vez mejora las características de acabado. Variables como la relación agua : material cementante, la gradación de la arena y el diseño de la mezcla desempeñan un papel importante en la determinación de las dosis adecuadas. Pueden ser necesarias dosis más altas de **EUCOSHIELD** dependiendo del diseño de la mezcla de concreto y de las propiedades del material.

ADITIVOS

EUCOSHIELD

TX40T1006

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCOSHIELD

Aditivo integral para mejorar el acabado del concreto

Para concreto autocompactante

Use a razón de 0.065% al 0.520% del peso del material cementante, es decir, de 65 ml a 520 ml por cada 100 kg de cementante para controlar el sangrado y la segregación en este tipo de concretos cuando se usan reductores de agua base policarboxilato.

Recomendamos consultar con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, para efectuar las mezclas previas necesarias y determinar la dosificación óptima en función de sus materiales.

Aplicación

Use **EUCOSHIELD** con la línea PLASTOL de aditivos a base de policarboxilatos. Introduzca **EUCOSHIELD** después de que todos los demás productos hayan sido añadidos a la mezcla.

La velocidad de evaporación es función de la humedad relativa, temperatura del concreto, temperatura del aire y velocidad del viento. El agrietamiento por contracción plástica es una gran posibilidad cuando la tasa de evaporación supera 1.0 kg/m²/h. La tabla de la figura 2.1.5 de ACI 305, Hot Weather Concreting (concreto en climas cálidos) es útil para determinar la tasa de evaporación bajo un conjunto dado de condiciones de la obra. Para mejorar aún más la resistencia al agrietamiento por contracción plástica, se recomienda la adición de fibras sintéticas FIBERSTRAND o TUF STRAND SF de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT junto con un compuesto curador como CURASEAL PF BLANCO de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

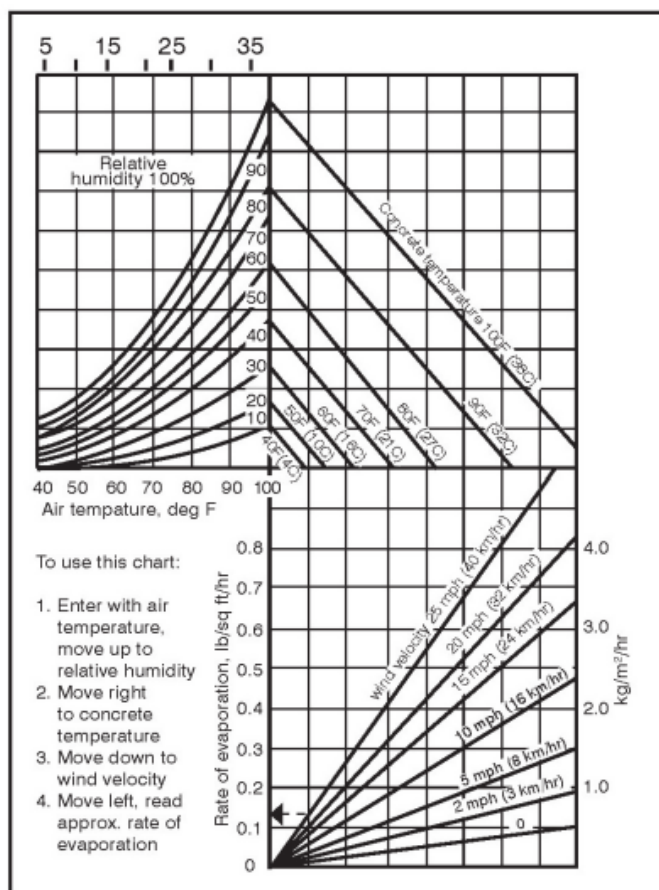


Fig. 2.1.5, ACI 305, Hot Weather Concreting

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

ADITIVOS

EUCOSHIELD

TX40T1006

EUCOSHIELD

Aditivo integral para mejorar el acabado del concreto

Recomendaciones Especiales

- No permita que el material se congele.
- No utilizar cuando se tengan aplicaciones en el concreto de materiales secos sobre la superficie. Consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- No use **EUCOSHIELD** con aditivos reductores de agua de alto rango a base de naftaleno ya que se puede experimentar comportamientos erráticos en el asentamiento, contenido de aire y bombeabilidad.
- EUCLID CHEMICAL TOXEMENT recomienda hacer pruebas antes de usar **EUCOSHIELD** para determinar el efecto en la trabajabilidad, contenido de aire, tiempos de fraguado y propiedades del concreto endurecido.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCOSHIELD debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, sobre estibas y en ambiente seco.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Garrafa : 19 kg
Tambor : 205 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT 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.

Versión 1 - Octubre 25 de 2023

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

ADITIVOS

EUCOSHIELD

TX40T1006