

EUCON UHP/N

Aditivo mejorador de las características de resistencias de concretos UHP

Descripción

EUCON UHP/N es un aditivo líquido diseñado con tecnología de acelerantes nano estructurales, que permiten realizar concretos de Ultra Alto Desempeño, los cuales son requeridos en la construcción moderna. Dado su estado líquido, se favorece la colocación en obra comparado con otras tecnologías utilizadas para este mismo uso. El tamaño nano de las partículas aumenta la tasa de hidratación del sistema cementicio, incrementa el desarrollo de la resistencia del concreto a todas las edades, siendo de suma importancia las edades tempranas. **EUCON UHP/N** favorece otras propiedades mecánicas del concreto, como incremento de resistencia a desgaste superficial, aunque favorece la tasa de hidratación del concreto no genera cambios drásticos en permanencia de trabajabilidad, como los que se pueden experimentar en uso de algunos aditivos acelerantes de fraguado convencional.

EUCON UHP/N no posee dentro de su composición química iones cloruros o materiales con potencial de oxidación, que deterioren el acero de refuerzo.

EUCON UHP/N cumple los requerimientos de la norma ASTM C-494 Tipo S.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de fluidez media
Densidad : 1.12 kg/l +/- 0.08 kg/l
Color : Gris Siberia

Usos

EUCON UHP/N se usa en todos los concretos y de manera particular en los de ultra alto desempeño, donde se requieren características importantes en desarrollo de resistencia. Adicionalmente, **EUCON UHP/N** tiene aplicaciones como:

- Concretos para vivienda industrializada.
- Concretos utilizados en reparaciones donde se necesite puesta al servicio rápida.
- Concretos prefabricados.
- Concretos Pretensados y Post-tensados.
- Concretos lanzados.
- Lechadas de inyección.
- Morteros realizados en obra donde se necesite alta resistencia inicial.

Ventajas

EUCON UHP/N tiene las siguientes ventajas:

- Incremento de resistencias tempranas del concreto sin afectar las resistencias a edades tardías.
- En algunos casos, tiempos de fraguado más cortos sin afectar los tiempos de manejabilidad de las mezclas.
- Actúa integralmente garantizando un endurecimiento uniforme.
- Incremento de la productividad.
- Tiempos más cortos de curado de los concretos prefabricados.
- Reutilización rápida de formaletas en la industria de prefabricados.

Dosificación

EUCON UHP/N se recomienda usarlo en dosis entre 0,6% a 4,0% en peso del material cementante es decir, de 536 ml a 3.571 ml por cada 100 kg de cemento.

ADITIVOS

EUCON UHP/N

TX40T802

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCALID CHEMICAL
TOXEMENT**

EUCON UHP/N

Aditivo mejorador de las características de resistencias de concretos UHP

Dado que la dosis del aditivo depende de las características de los materiales que se usen en el diseño, así como de la temperatura y humedad relativa del medio ambiente, 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

EUCON UHP/N se recomienda adicionarlo en su totalidad al primer lote de agua de amasado. **EUCON UHP/N** no se debe agregar al material cementicio seco y tampoco en conjunto con otros aditivos dado que se disminuye significativamente su eficiencia en el desarrollo de resistencias a todas las edades.

Recomendaciones Especiales

- Realizar pruebas de comportamiento a nivel laboratorio con el cemento a utilizar para definir las dosis óptimas a usar. Para su homologación consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Este se puede utilizar en conjunto con las líneas de aditivos retardantes y superplastificantes base naftenosulfonato o policarboxilato de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. Consulte con el Departamento Técnico para establecer los mejores resultados en el uso del **EUCON UHP/N**.
- Se debe realizar homogeneización del producto antes de usar.
- No mezclar al tiempo con otros aditivos utilizados en la mezcla.
- No aplicarle sistemas de aireación para su homogeneización.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCON UHP/N debe ser almacenado en su envase original, herméticamente cerrado y a temperaturas entre 5°C y 35°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.
- 6 meses a granel en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Garrafa : 20 kg
Tambor : 220 kg
Cubitanque : 1.120 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 substratos 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.

Julio 7 de 2020

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

ADITIVOS

EUCON UHP/N

TX40T802