

EUCOCELL MEARLCRETE™

Aditivo para concreto celular de alta especificación

ADITIVOS

EUCOCELL MEARLCRETE™

TX40T1007

Descripción

La espuma líquida concentrada de **EUCOCELL MEARLCRETE™** se utiliza en combinación con un equipo generador de espuma especial para producir concreto celular de alta calidad y de muy baja densidad, alcanzando densidades desde 320 kg/m³ y hasta 1922 kg/m³, con resistencias a compresión hasta de 21 MPa.

EUCOCELL MEARLCRETE™ es un producto a base de proteína orgánica. Dicha composición proporciona una espuma cuya burbuja se caracteriza por ser de estructura rígida, lo que le permite alcanzar mayores resistencias a compresión en comparación con los concentrados de espuma de fórmulas híbridas o sintéticas, la cual cumple con los requerimientos citados en la norma ASTM C-869, cuando se evalúa según la norma ASTM C-796.

EUCOCELL MEARLCRETE™ produce un concreto celular de muy baja permeabilidad; resultados de pruebas arrojaron niveles de absorción de agua entre 3% – 7%, característica que lo hace ideal para utilizarse en aplicaciones de construcción cuando se requiere o se desea un relleno de baja densidad y de propiedades aislantes.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad.

Color : Café oscuro.

Densidad : 1.17 kg/l +/- 0.01 kg/l

Usos

- En losas para bajar el peso de la estructura.
- Rellenos de suelos.
- Rellenos de muros.
- Zanjas de servicios públicos.
- Excavaciones de edificios.
- Rellenos o bases para tuberías.
- Estabilización de sub-bases.
- Cortes de carreteras.
- Estabilización de taludes.
- Bloques prefabricados.
- Paneles de pared.

Ventajas

- El concreto celular aislante ligero es auto nivelante, auto compactante y su colocación es económica, tiene excelente trabajabilidad, característica que permite bombearlo más de 152 m verticalmente y más de 305 m horizontalmente.
- El concreto celular aislante ligero tiene excelentes cualidades de aislamiento térmico, favoreciendo el ahorro de energía de un edificio y excelentes cualidades para amortiguar el sonido.
- El concreto celular aislante ligero no es combustible y puede resistir al fuego por alrededor de 8 horas si tiene un espesor de 20 cm.

Dosificación

Para concreto celular de baja densidad utilizado en aplicaciones de construcción, diluir **EUCOCELL MEARLCRETE™** en una proporción de 1 : 40 para desempeños bastante altos en la espuma o hasta 1 : 60 para desempeños intermedios (1 parte de espuma líquida concentrada : 40 partes de agua potable).

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCALID CHEMICAL
TOXEMENT**

EUCOCELL MEARLCRETE™

Aditivo para concreto celular de alta especificación

Dado que la dosis del aditivo depende del proyecto para el que vaya a ser utilizado, recomendamos consultar con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para establecer la dilución recomendada previo a su uso.

Aplicación

EUCOCELL MEARLCRETE™ puede ser aplicado según la norma ASTM C-796 (Estándar Test Method for Foaming Agents for Use in Producing Cellular Concrete Using Preformed Foam), donde se establece que el producto puede ser adicionado mediante el uso de máquina espumadora directamente al mortero previamente preparado, hasta obtener el peso específico deseado.

Se debe utilizar un equipo de dosificación adecuado para la mezcla y generación de la espuma necesaria para la aplicación. Controle los caudales de aire comprimido y de la solución de espuma diluida **EUCOCELL MEARLCRETE™**, para que el volumen de espuma producido sea el apropiado para la aplicación, de acuerdo con el diseño de la mezcla. Apenas se tenga la espuma adecuada, se debe transportar rápidamente al lugar de colocación.

Recomendaciones Especiales

- No mezcle **EUCOCELL MEARLCRETE™** con otros aditivos, otras marcas de espumas, agentes tensoactivos o cualquier otro tipo de agente contaminante, sin consultar primero con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Se deben realizar pruebas de comportamiento y compatibilidad con el cemento y con los materiales a utilizar haciendo concretos a nivel de laboratorio, de esta manera se establecen dosis y comportamiento esperado, las dosis establecidas en esta Hoja Técnica son una guía.
- Para la homologación de este producto en laboratorio o a nivel industrial, consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCOCELL MEARLCRETE™ debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y en áreas ventiladas con temperatura entre 2°C y 40°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Garrafa : 20 kg
Tambor : 230 kg
Granel

By



Aerix Industries™

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

ADITIVOS

EUCOCELL MEARLCRETE™

TX40T1007

EUCOCELL MEARLCRETE™

Aditivo para concreto celular de alta especificación

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.

Versión 1 - Octubre 25 de 2023

ADITIVOS

EUCOCELL MEARLCRETE™

TX40T1007

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**