



MULCRETE
ADITIVOS PARA
CONCRETO ARQUITECTONICO

FICHA TECNICA

SUPERPLASTICIZER

Aditivo especializado de alto desempeño para GFRC, UHPC y Wet Cast
12 kg (26 lb)

- Incrementa significativamente la resistencia del concreto.
- Mejora la fluidez y la trabajabilidad.
- Reduce el tiempo de curado.
- Elimina burbujas de aire.
- Proporciona un acabado liso y uniforme.
- Totalmente compatible con los productos Mulcrete.

Acorde ASTM C-494 Type S.
OSHA Hazard Communication Standard
(29 CFR 1910.1200) y **GHS Revision 3.**



SUPERPLASTICIZER

FICHA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN

SUPERPLASTICIZER es un superplastificante diseñado como reductor de agua de alto rango, exclusor de aire, y fluidificante para concretos GFRC, UHPC y Wet Cast.

2. PROPIEDADES

SUPERPLASTICIZER mejora el desempeño del concreto al optimizar la dispersión de las partículas de cemento y reducir la demanda de agua, manteniendo características adecuadas de fraguado.

- Incrementa significativamente la resistencia del concreto
- Mejora la fluidez y la trabajabilidad
- Reduce el tiempo de curado
- Elimina burbujas de aire
- Proporciona un acabado liso y uniforme
- Fuerte efecto reductor de agua y plastificante
- Alta dispersión de las partículas de cemento
- Intensifica el color en productos de concreto pigmentado
- Totalmente compatible con los productos Mulcrete

3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

SUPERPLASTICIZER ofrece alta eficiencia en mezclas de concreto, permitiendo un mejor desempeño sin comprometer el comportamiento de fraguado ni la resistencia final.

4. APLICACIÓN

SUPERPLASTICIZER se recomienda para mezclas de concreto GFRC, UHPC y Wet Cas, donde se requiere mayor trabajabilidad, mayor resistencia y reducción del contenido de agua.



4. APLICACIÓN

Aplicaciones típicas:

- Concreto GFRC
- Concreto UHPC
- Concreto Wet Cast
- Elementos pré-fabricados de concreto
- Aplicaciones generales de concreto

5. DOSIFICACIÓN Y MÉTODO DE ADICIÓN

SUPERPLASTICIZER se usa típicamente en una dosificación recomendada para aplicaciones verticales hasta 0.1% del total del cemento, y para mezclas autoconformables de alta fluidez hasta el 1%.

Método de adición:

- Mezclar SUPERPLASTICIZER en seco con el cemento y los agregados para asegurar una distribución uniforme.
- Añadir gradualmente el agua de mezclado mientras se continúa mezclando, permitiendo la correcta activación del aditivo.

Asegurar un tiempo de mezclado suficiente para lograr una dispersión completa y homogénea en la matriz del concreto.

6. PROPIEDADES GENERALES

Características generales

Propiedad	Descripción
Base química	Base polimérica
Forma física	Polvo



6. PROPIEDADES GENERALES

Desempeño

Propiedad	Descripción
Reducción de agua	Alta (ASTM C494 Tipo F / G)
Trabajabilidad	Media a alta
Absorción de agua	Baja
Efecto en el tiempo de fraguado	Neutro (dependiente de la dosificación)

7. ALMACENAMIENTO

Categoría	Descripción
Empaque	Cubetas plásticas de 7 kg y 12 kg
Almacenamiento	Almacenar en envases herméticamente cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado
Vida útil	Hasta 12 meses bajo condiciones de almacenamiento recomendadas
Requisitos de transporte	Sin restricciones especiales conforme a ADR, RID o IMDG

8. CUMPLIMIENTO NORMATIVO

- Cumple con ASTM C-494 Tipo S
- Preparado de conformidad con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)
- Clasificado y etiquetado conforme al SGA/GHS Revisión 3



8. CUMPLIMIENTO NORMATIVO

- Productos Químicos SGA/GHS y el apéndice E de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

9. LIMITACIONES

- El desempeño puede variar según el tipo de cemento, la calidad de los agregados y el diseño de mezcla.
- No se recomienda su uso sin pruebas previas en aplicaciones estructurales críticas.
- La sobredosificación puede afectar negativamente la trabajabilidad y el desempeño final del concreto.

10. RECOMENDACIONES DE CURADO

Deben seguirse las prácticas estándar de curado del concreto para asegurar un desarrollo óptimo de resistencia y durabilidad.

11. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD TÉCNICO

La información proporcionada en esta Ficha Técnica se basa en pruebas de laboratorio y experiencia práctica.

Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no se otorga garantía expresa ni implícita.

El usuario es responsable de determinar la idoneidad del producto para la aplicación prevista. Para información relacionada con salud, seguridad y medio ambiente, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).