



MULCRETE
ADITIVOS PARA
CONCRETO ARQUITECTONICO

FICHA TECNICA

POLYMER ULTRA HD

Aditivo especializado de alto desempeño para GFRC, UHPC y Wet Cast

19 kg (42 lb)

- Polímero líquido de alta dispersión
- 51% de sólidos poliméricos
- Excelente desempeño en superficies verticales
- Estable UV
- Intensifica el color en acabados
- Reduce agrietamiento y porosidad

Acorde a ASTM C-947-3.

OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) and GHS
Revision 3.



POLYMERULTRA ULTRA HD

FICHA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN

POLYMER ULTRA HD (High Dispersion) es un copolímero de viscosidad media de alto peso molecular con 51% de sólidos poliméricos, diseñado para concretos de GFRC, UHPC, Wet Cast. Su presentación líquida permite una dispersión inmediata y homogénea, optimizando la integración del polímero en la matriz cementicia sin necesidad de premezclas en seco. Confiere alto poder aglutinante para cementos y cargas minerales, facilitando su mezcla con cargas inertes y mejorando el desempeño mecánico, la flexibilidad y la durabilidad del concreto en aplicaciones arquitectónicas y estructurales de alto desempeño.

2. PROPIEDADES

POLYMER ULTRA HD permite reducir significativamente los tiempos de fraguado y secado en sistemas de GFRC, alcanzando un **tiempo de secado funcional de hasta 12 horas**, en contraste con los **periodos tradicionales de hasta 7 días** requeridos en formulaciones convencionales sin polímero. Este tiempo puede variar en función de la humedad ambiental, la temperatura y el diseño específico de la mezcla de concreto.

- Fácil aplicación en superficies arquitectónicas y verticales
- Excelente flexibilidad y resistencia
- Su bajo pH ayuda a contrarrestar la alcalinidad del cemento
- Alta estabilidad a los rayos UV
- Bajo nivel de envejecimiento y estabilidad del color en acabados arquitectónicos
- Forma una capa selladora que incrementa la dureza superficial
- Reduce la absorción de humedad
- Excelente aglutinante, disminuyendo grietas y cuarteaduras
- Óptima dispersión de pigmentos orgánicos e inorgánicos (óxidos de hierro, minerales, tierras, etc.)
- Intensifica el color final del acabado

Beneficios clave:

- Incrementa la trabajabilidad
- Aumenta la resistencia a cargas mecánicas
- Incrementa la resistencia a la flexión
- Mejora la resistencia a la deformación y al agrietamiento
- Proporciona propiedades hidrofóbicas
- Mejora el desempeño del curado



3. APLICACIÓN

POLYMER ULTRA HD se recomienda para su uso en mezclas de **GFRC (Concreto Reforzado con Fibra de Vidrio)** para mejorar el desempeño mecánico, la adherencia y la durabilidad.

Es adecuado para aplicaciones como:

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

4. DOSIFICACIÓN Y MÉTODO DE ADICIÓN

La dosificación recomendada de POLYMER ULTRA HD es de: 4.0 % a 12.0 % en peso del cemento, dependiendo del diseño de mezcla y el tipo de concreto a fabricar.

La dosificación óptima debe determinarse mediante pruebas preliminares de laboratorio o de campo.

Se recomienda mezclar previamente POLYMER ULTRA HD al agua de mezclado y después verter en los materiales secos premesclados, asegurando una distribución homogénea dentro de la matriz cementicia.

La presentación líquida elimina la necesidad de pre-dispersión, reduciendo tiempos de mezclado y errores de dosificación.

5. PROPIEDADES GENERALES

Propiedad	Valor	Método
Apariencia	Emulsión líquida blanca	Visual
Contenido de sólidos (%)	51 ± 2	Método de fabricación
Viscosidad	Media	Método interno
pH	Bajo	ISO 4316
Tg (°C)	14	Método de cálculo
Solubilidad	Miscible en agua	Visual



6. ALMACENAMIENTO

- Almacenar en su envase original, cerrado
- Lugar **fresco, seco y bajo techo**
- Proteger de la **luz solar directa** y fuentes de calor
- No dejar al alcance de niños menores de 10 años
- **Vida útil:** hasta 12 meses desde la fecha de fabricación, bajo condiciones recomendadas.

7. CUMPLIMIENTO NORMATIVO

- Cumple con ASTM C-947-3
- 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
- Productos Químicos SGA/GHS y el apéndice E de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

8. LIMITACIONES

- El desempeño puede variar según el tipo de cemento, agregados y condiciones de curado
- Se recomienda realizar **pruebas previas** antes de aplicaciones estructurales críticas
- Evitar la sobredosificación

9. RECOMENDACIONES DE CURADO

Un curado adecuado es esencial para lograr un desempeño óptimo. Deben seguirse las prácticas estándar de curado para GFRC, incluyendo la protección contra el secado prematuro y condiciones extremas de temperatura.

10. 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 debe determinar la idoneidad del producto para la aplicación prevista.

Para información sobre salud, seguridad y medio ambiente, consulte la **Hoja de Datos de Seguridad (SDS)**.