

Kratos Macro PP 60+

Ficha técnica



DESCRIPCIÓN

Kratos Macro PP 60+ es un refuerzo de fibra sintética monofilamento a base de polímero de alto rendimiento que se puede utilizar en hormigón reemplazando aplicaciones de malla de acero o alambre de acero en proyectos de infraestructura que requieren una alta resistencia estructural del hormigón.

Kratos Macro PP 60+ que se produce localmente de acuerdo con las normas EN 14889-2 Clase 2 y ASTM C-1116 bajo ingeniería Kordsa a partir de polipropileno 100% virgen, se puede usar en lugar de o junto con malla de acero en condiciones de suelo adecuadas.

Kratos Macro PP 60+ aumenta la dureza del hormigón frente a las cargas de diseño estructural y proporciona un control de grietas eficaz con su propiedad de distribución homogénea tridimensional en hormigón.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Revestimiento de túneles y aplicaciones de hormigón proyectado o mineras
- o Túneles de Carreteras y Ferrocarriles
- o Túneles de transmisión hidroeléctrica
- o Túneles de desvío de presas
- o Estructuras de taludes y portales

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Unidad	Valor	Especificaciones técnicas
Gravedad / densidad específica:	g/cm ³ (lb/ft ³)	0,91 (56.81)	EN 14889-2
Longitud	mm (pulgada)	60 (2.36)	
Diámetro del filamento	mm (pulgada)	0,98 (0.04)	
Resistencia a la Tracción	MPa (ksi)	510 (74)	
Módulo Elástico	GPa (ksi)	7,3 (1058)	
Resistencia ácida y alcalina	Alta		
Punto de fusión	°C (°F)	160 (320)	
Núm. de fibras	~#/kg (#/lb)	25500 (11600)	
Materia prima	Polipropileno virgen		
Conductividad eléctrica	NA		
Absorción de agua	NA		
Superficie de fibra	Repujado		
Certificado CE	2055-CPR-169		
ISO9001-2015			

EMBALAJE

Kratos Macro PP 60+ se produce en paquetes solubles en agua especiales. La cantidad estándar del paquete es 3.0 kgs (5.0 lb) (±1.5%).

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

La vida útil adecuada para envase cerrado es de 2 años. Se recomienda almacenar el producto en su embalaje original en un ambiente cerrado, protegido de la humedad, el agua y la luz solar directa.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Mezcla totalmente homogénea en hormigón con su especial diseño de superficie
- Control eficaz de grietas en cada punto del hormigón
- Refuerzo de hormigón tridimensional
- Fácil mezcla y aplicación rápida.
- Fácil manejo en comparación con el refuerzo de acero
- Menos costes de mano de obra y equipo
- Alta dureza del hormigón y resistencia al impacto
- Aumento de la capacidad de carga
- Alta durabilidad contra ambientes corrosivos, alcalinos y ácidos
- No afecta a los campos magnéticos gracias a su estructura polimérica
- Menor huella de carbono en comparación con los refuerzos de acero
- Fácil de almacenar, costes logísticos ventajosos
- Mayor resistencia del concreto y durabilidad a largo plazo contra la congelación-descongelación
- No provoca daños en la maquinaria y el equipo en aplicaciones de hormigón proyectado en comparación con las fibras de acero
- Reduce los costes generales del proyecto minimizando el rebote hasta un 40% en aplicaciones de hormigón proyectado

DOSIFICACIÓN

Kratos Macro PP 60+ tiene variables dosificaciones entre 2.00-6.00 kg / m³ ((3.00-10.11.3 lb / yd³) en diversos tipos de aplicaciones.

INSTRUCCIONES DE USO / MEZCLA

Kratos Macro PP 60+ se produce en paquetes solubles en agua especiales. Por medio de su embalaje, proporciona velocidad y comodidad al mezclarse con concreto durante la mezcla en planta y en el sitio. Las fibras Kratos Macro son compatibles con todo tipo de aditivos y clases de hormigón.

Kratos Macro PP 60+ se produce especialmente tanto para la mezcla de plantas de hormigón como para la mezcla in situ. Al mezclar en planta de concreto, el proceso se lleva a cabo alimentando las fibras en la banda de agregado en forma empaquetada. Al mezclar in situ; los paquetes se cargan en el camión hormigonera de acuerdo con la dosificación de fibra ya determinada y, después de la adición del último paquete, el proceso de mezcla se lleva a cabo a alta velocidad durante al menos entre 8 y 10 minutos.

Kratos Macro PP 60+

Ficha técnica

KraTos
FIBERS

CONFORMIDAD / CUMPLIMIENTO

De acuerdo con las necesidades del proyecto, se pueden realizar las pruebas EN 14651 – ASTM C-1609 – EN 14488-5 y para reportarlas en laboratorios acreditados y universitarios y/o en el Centro Tecnológico Kordsa con muestras tomadas de los sitios de trabajo.

AVISO LEGAL

Las recomendaciones sobre el uso del producto Kratos Macro PP 60+ presentadas por Kordsa Teknik Tekstil A.Ş. bajo el documento son solo recomendaciones y pueden variar según el propósito del cliente de usar el producto y los datos técnicos. Dado que el cliente es experimentado y tiene el conocimiento con respecto al uso previsto del producto y los productos hechos a partir del producto en cuestión, el cliente asume todos los riesgos y responsabilidades derivados del uso del producto, independientemente de si el producto se utiliza solo o con otros materiales. Kordsa Teknik Tekstil A.Ş. declara expresamente que no asume la responsabilidad de ninguna pérdida y/o gasto que pueda surgir en la parte del cliente, independientemente de si se utiliza de acuerdo con la recomendación de uso ofrecida al cliente.