

Kratos Macro PP 54+

Ficha Técnica



DESCRIPCIÓN

Kratos Macro PP 54+ es un refuerzo de fibra sintética de monofilamento a base de polímeros de alto rendimiento, que se puede utilizar en el hormigón reemplazando directamente la malla de acero o la fibra de acero, se aplica en proyectos de infraestructura que requieren alta resistencia estructural en el hormigón.

Producido localmente de acuerdo con las normas EN 14889-2 Clase 2 y ASTM C-1116 con ingeniería Kordsa a partir polipropileno 100% virgen, Kratos Macro PP 54+ aumenta la tenacidad del hormigón contra las cargas de diseño estructural y proporciona un control efectivo de grietas con su propiedad de distribución homogénea tridimensional en el hormigón.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Aplicaciones de pisos industriales
 - Pisos de Almacenes Inteligentes
 - Instalaciones para Alimentos, Pisos Industriales
 - Depósitos de almacenaje en frío
 - Centros y Laboratorios de Investigación
 - Zonas Industriales, Sitios Industriales y Lugares de trabajo industriales
- Hormigóns Terrestres
 - los parques de camiones
 - Áreas de Carga y Almacenaje
 - Estacionamientos y Soleras de Hormigón
 - El Hormigón de Nivelación
- Sistemas Ferroviarios y Vía en Placa Hormigones
- Revestimientos de túneles y aplicaciones de hormigón proyectado
- Aplicaciones en Minerías
- Hormigón Estructural Prefabricado Elementos
- Presas y Centrales Hidroeléctricas
- Caminos de Hormigón, Pavimentos de Carreteras y Puentes
- Aeropuertos
- Aplicaciones de losas sobre pilotes

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Unidad	Valor	Especificación técnica
Gravedad específica/densidad	g/cm ³ (lb/ft ³)	0.91 (56.81)	EN 14889-2
Longitud	mm (inch)	54 (2.13)	
Diámetro del filamento	mm (inch)	0.98 (0.04)	
Resistencia a la tracción	MPa (ksi)	530 (77)	
Módulos elásticos	GPa (ksi)	7.2 (1044)	
Resistencia a ácidos y alcalinos	Alto		
Punto de fusión	°C (°F)	160 (320)	
Número de Fibras	~#/kg (#/lb)	28000 (12700)	
Materia prima	Polipropileno Virgen		
Conductividad eléctrica	NA		
Absorción de agua	NA		
Superficie de la fibra	En relieve		
Certificado CE	2055-CPR-169		
ISO9001-2015			

EMBALAJE

Kratos Macro PP 54+ se produce en paquetes solubles en agua especiales. El paquete estándar contiene una cantidad de 3,0 kg (5,0 lb) (±1,5 %).

VIDA ÚTIL Y ALMACENAJE

Los envases sin abrir tienen una vida útil adecuada de 2 años. Se recomienda almacenar el producto en su embalaje original, en un ambiente cerrado, protegido de la humedad, agua y luz solar directa.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Mezcla totalmente homogénea en hormigón con su diseño de superficie especial
- Control efectivo de grietas en cada punto del hormigón
- Refuerzo de hormigón tridimensional
- Mezcla fácil y aplicación rápida
- Fácil manejo en comparación con el refuerzo de acero
- Menos costos de mano de obra y equipo
- Alta tenacidad del hormigón y resistencia al impacto
- Mayor capacidad de carga
- Alta durabilidad en ambientes corrosivos, alcalinos y ácidos
- No afecta los campos magnéticos con su estructura polimérica
- Menor huella de carbono en comparación con los refuerzos de acero
- Fácil de almacenar, costos logísticos ventajosos
- Mayor resistencia del hormigón y durabilidad a largo plazo frente a la congelación y descongelación
- Ningún daño a la maquinaria y el equipo en las aplicaciones de hormigón proyectado en comparación con las fibras de acero.
- Reducción de los costos generales del proyecto al minimizar el rebote hasta en un 40 % en aplicaciones del hormigón proyectado.

DOSIS

Kratos Macro PP 54+ tiene dosis variables entre 2,00-8,00 kg/m³ (3,00-13,50 lb/yd³) en diferentes tipos de aplicaciones.

INSTRUCCIONES DE USO / MEZCLA

Kratos Macro PP 54+ se produce en paquetes especiales solubles en agua. Proporciona velocidad y conveniencia al mezclar con el hormigón junto con su paquete durante el proceso de mezcla en la planta y en el lugar de mezclando. Las fibras Kratos Macro son compatibles con todo tipo de aditivos y clases de hormigón.

Kratos Macro PP 54+ se produce especialmente para la mezcla en las plantas de hormigón y en el lugar de mezcla. Cuando se mezcla en la planta de hormigón, el proceso se realiza alimentando las fibras en la banda de agregado, en forma empaquetada. Al mezclar en el sitio, los paquetes se introducen en el camión hormigonera de acuerdo con la dosis de fibra ya determinada y tras la adición del último paquete, el proceso de mezcla se lleva a cabo a alta velocidad de revolución durante por lo menos 8 a 10 minutos.

Kratos Macro PP 54+

Ficha Técnica

KraTos
FIBERS

CONFORMIDADE

De acuerdo con las necesidades del proyecto, se pueden realizar ensayos EN 14651 – ASTM C-1609 - EN 14488-5 e informarlos a los laboratorios de ensayo y universitarios acreditados y/o el Centro Tecnológico Kordsa usando muestras tomadas en las obras del proyecto.

NOTA LEGAL

Las recomendaciones sobre el uso del producto Kratos Macro PP 54+ presentadas por Kordsa Teknik Tekstil A.Ş. en el documento, son sólo recomendaciones y pueden variar según el propósito del cliente al usar el producto y los datos técnicos. Ya que el cliente tiene la experiencia y el conocimiento sobre el uso previsto del producto y los productos fabricados con el producto en cuestión, independientemente de si el producto se utiliza solo o con otros materiales, el cliente asume todos los riesgos y responsabilidades derivados del uso del producto. Kordsa Teknik Tekstil A.Ş. declara expresamente que no se hace responsable de cualquier pérdida y/o gasto que pueda ocasionarse a los ojos del cliente, con independencia de que se utilice de acuerdo con la recomendación de uso ofrecida al cliente.

