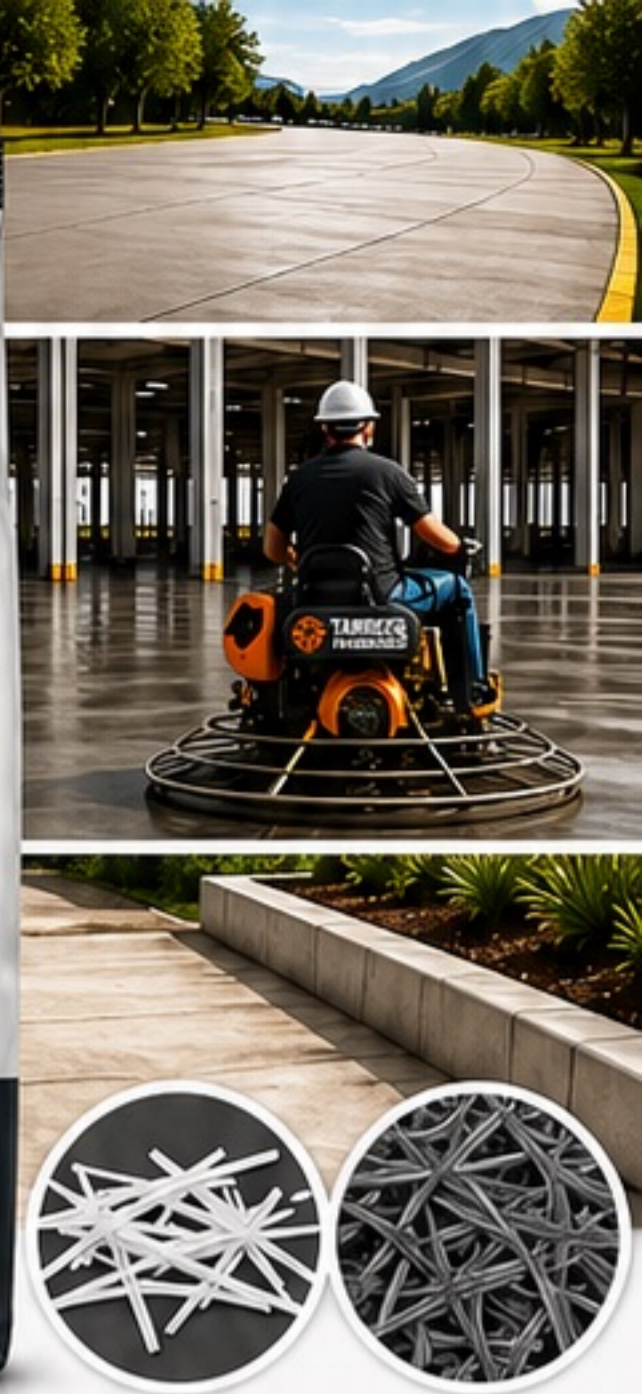


MICROSTRUCT® PLUS

MICROFIBRA ESTRUCTURAL PARA PISOS INDUSTRIALES

La solución inteligente que reemplaza al acero y optimiza el desempeño de tus pisos.

- ELIMINA ACERO**
Sustituye malla electrosoldada o fibra de acero.
- REDUCE COSTOS**
Menor costo total del sistema por m².
- ACELERA TU OBRA**
Menor tiempo de ejecución.
- MAYOR DESEMPEÑO**
Superficies más durables, seguras y con mejor comportamiento.
- MÁS SOSTENIBLE**
Menos materiales, menor transporte, menor huella de carbono.



¿QUÉ ES MICROSTRUCT PLUS?

Microfibra sintética estructural de alto desempeño, diseñada para reforzar el concreto desde sus primeras edades hasta su ciclo de vida útil.

Su geometría fibrilada y semi-rugosa le permite distribuirse homogéneamente, controlando la fisuración por contracción plástica y mejorando la tenacidad, resistencia al impacto y durabilidad del concreto.

- ✓ Estructura fibrilada en red que mejora la distribución y la adherencia en la mezcla.
- ✓ Controla grietas en las primeras etapas de curado y durante toda la vida útil.

APLICACIONES

- Pisos industriales
- Patios de maniobra y pavimentos industriales
- Losas de entrepiso: losacero, vigueta y bovedilla, prelosas, etc.
- Elementos prefabricados
- Muros y elementos verticales
- Concreto decorativo

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

CONTRACCIÓN PLÁSTICA

0.4 a 0.9 kg/m³



Control de grietas en las primeras horas después del vertido del concreto.

REFUERZO SECUNDARIO

1 a 2.4 kg/m³



Mejora la resistencia a la tracción y la tenacidad. Reduce la necesidad de mallas y refuerzos metálicos.

*Dosificaciones orientativas. Ajustar según diseño de mezcla y requerimientos del proyecto.

DOSIFICACIÓN Y EQUIVALENCIA

1 BOLSA (500 g)



- ✓ Sustituye microfibra
- ✓ + 1/2 malla 6x6 - 10/10

*Ejemplo para piso de 15 cm de espesor

2 BOLSAS (1 kg)



- ✓ Sustituye microfibra
- ✓ + malla 6x6 - 10/10

*Ejemplo para piso de 15 cm de espesor

TIPOS DE MICROFIBRA MICROSTRUCT®



MICROSTRUCT® FIBRA FIBRILADA BLANCA

- ✓ Fibra de polipropileno 100% virgen.
- ✓ Fibrilación que mejora la adherencia y distribución en la mezcla.
- ✓ Controla microfisuras por retracción plástica y asentamiento.
- ✓ No se oxida, no se corroe, no es magnética.



ECOSLIM FIB® FIBRA FIBRILADA GRIS

- ✓ Polipropileno modificado de ultra alto desempeño.
- ✓ Mayor resistencia a la tracción y tenacidad.
- ✓ Mejora el comportamiento post-fisuración.
- ✓ Menor dosificación para mayor eficiencia.

MATERIA PRIMA SOSTENIBLE

¿CÓMO FUNCIONA?

La MICROSTRUCT PLUS se distribuye homogéneamente en la mezcla de concreto, creando un refuerzo tridimensional que controla la fisuración por contracción plástica y seca, aumenta la tenacidad y mejora la durabilidad del concreto.

1 DISTRIBUCIÓN



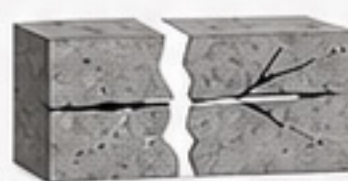
Las fibras se dispersan uniformemente en toda la mezcla.

2 CONTROL DE FISURAS



Las fibras detienen y controlan las microfisuras desde su inicio, evitando su propagación.

3 MAYOR TENACIDAD



Las fibras trabajan en puente después de la fisura, absorbiendo energía y evitando el colapso.

4 DESEMPEÑO SUPERIOR



Resultado: mayor durabilidad, menor mantenimiento y mejor desempeño estructural.

ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

- ✓ Certificado NMX C-537-ONNCC-2018 por el IMCYC.
- ✓ Certificado de Conformidad Técnica No. CCT-002/2024
- ✓ Certificado NMX CC-9001-IMNC-2015 (Alcance: "Fabricación de macrofibra estructural para concreto").
- ✓ Certificado No. 2022CRE-1040
- ✓ Cumple con las normas ASTM C1116/C1116M para fibras en concreto
- ✓ Cumple ACI 544.4R-18 para el uso de fibras sintéticas estructurales en concreto

