

# MACROFIBRA ESTRUCTURAL

## PARA PAVIMENTOS Y GUARNICIONES

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

 <p><b>ELIMINA ACERO</b> Sustituye malla electrosoldada o fibra de acero.</p>	 <p><b>REDUCE COSTOS</b> Menor costo total del sistema por m<sup>2</sup>.</p>	 <p><b>ACELERA TU OBRA</b> Menor tiempo de ejecución.</p>	 <p><b>MAYOR DESEMPEÑO</b> Superficies más durables, seguras y con mejor comportamiento.</p>	 <p><b>MÁS SOSTENIBLE</b> Menos materiales, menos transporte, menor huella de carbono.</p>
--	---	--	--	--

### BENEFICIOS COMPROBABLES

 <b>ECONÓMICOS</b>	 <b>CONSTRUCTIVOS</b>	 <b>TÉCNICOS</b>
 <p><b>Eliminación total del acero</b> Ahorro en material, transporte y habilitado.</p>	 <p><b>Refuerzo tridimensional</b> La fibra se distribuye en todo el volumen del concreto.</p>	 <p><b>Control de fisuración</b> Reduce la fisuración por contracción plástica.</p>
 <p><b>Reducción de espesor de losa</b> Menor volumen de concreto. Ejemplo real: 18 cm → 15 cm.</p>	 <p><b>Menor dependencia de colocación correcta</b> No se mueve, no se pisa, no pierde posición.</p>	 <p><b>Incremento en tenacidad</b> Mayor capacidad post-grieta. (ASTM C1609 / NMX-C-535)</p>
 <p><b>Reducción de mano de obra</b> No requiere colocación ni amarres de acero.</p>	 <p><b>Mayor uniformidad del refuerzo</b> No hay zonas sin refuerzo.</p>	 <p><b>Mejor comportamiento post-fisuración</b> Mantiene la integridad estructural del pavimento.</p>
 <p><b>Menor tiempo de ejecución</b> Colado más rápido y sin procesos adicionales.</p>	 <p><b>Mejor trabajabilidad</b> Mejor integración de la mezcla y acabado.</p>	 <p><b>Distribución de esfuerzos más eficiente</b> Dispersa cargas en todo el volumen del concreto.</p>
 <p><b>Menor costo total del sistema</b> Ahorro en concreto, acero, mano de obra y tiempo.</p>	 <p><b>Aplicación más uniforme</b> Mejor cobertura y acabado.</p>	 <p><b>No hay corrosión</b> A diferencia del acero, mayor durabilidad.</p>  <p><b>Compatibilidad con diseño por desempeño</b> Cumple con ACI 330 y NMX C-537.</p>

#### BENEFICIOS ESTRATÉGICOS

- ✓ Menor riesgo en obra.
- ✓ Mayor control de calidad.
- ✓ Innovación y diferenciación.
- ✓ Escalabilidad en múltiples proyectos.

#### CASO REAL – PAVIMENTO MR40



<b>SISTEMA TRADICIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 cm de espesor</li> <li>• Acero (20 kg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>	<b>CON MACROFIBRA TARRES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 cm de espesor</li> <li>• Macrofibra 3.2 kg/m<sup>2</sup></li> <li>• Eliminación total de acero</li> <li>• Reducción de espesor y tiempo de ejecución</li> </ul>
--	--

#### AHORRO TOTAL

# \$819,600 MXN

**Beneficios adicionales:**

- ✓ Menor tiempo de ejecución
- ✓ Menor riesgo de fisuración

#### LOS 5 BENEFICIOS MÁS IMPORTANTES

- 1** Eliminas acero
- 2** Puedes reducir espesor
- 3** Bajas costo total por m<sup>2</sup>
- 4** Aceleras la obra
- 5** Disminuyes fisuración