

FICHA TECNICA :

AVA-TWIST PT54 (Macrofibra de Polipropileno)

La fibra AVA-TWIST 54 es una fibra sintética estructural de Polipropileno 100% virgen, con presentación trenzada, cumple con la normativa ASTM C-1116 de “Especificación para Fibras de Refuerzo de Hormigones y Shotcrete”.

Su estructura de alto rendimiento ofrece máxima durabilidad sin corrosión, magnética o riesgo al ácido/alcalino. Mientras previene las grietas por contracción, las fibras AVA-TWIST 54 brindan mayor ductilidad, alta absorción de energía y resistencia a la flexión del hormigón, permiten eliminar el uso de la malla y fibras de acero.

Especificación técnica principal

Densidad (g/cm3)	0,91 +/- 0,01	Materia prima	Virgen pp/pe
Longitud	48 mm, 54 mm	Diámetro equivalente(mm)	0,3 ± 0,05
Contorno	Giro o híbrido	Relación de tracción de ruptura (%)	8-15
Relación de grietas	20%+/-5	Punto de fusión (C. Deg)	160-170
Resistencia a la tensión	>480 mpa	Absorción de agua	No
Módulo elástico	>4000 mPa	Resistencia al ácido y alcali	Fuerte

Instrucciones de Uso

Dependiendo de los requisitos del proyecto, las dosis recomendadas varían entre 2 kg/m3 y 5 kg/m3. Se obtiene una mezcla homogénea mediante la adición de AVA-TWIST 54 a la cinta de carga de los agregados o en cualquier momento antes de su colocación en obra, incorporando directo en hormigón (Equipo Mixer) se debe mezclar durante al menos 5 minutos a máxima revolución para una dispersión homogénea en la mezcla de hormigón.

Aplicaciones

- Pisos industriales
- Prefabricados de alta resistencia al impacto
- Recubrimiento de hormigón
- Losa sobre suelo
- Carreteras y pavimentos de hormigón
- Muelles
- Bloques de hormigón
- Revestimientos de segmentos de túnel
- Estabilización de suelos y hormigón proyectado

Recomendaciones Especiales

Al incorporar fibras al hormigón en una dosificación de 2.5 Kg/m3 o más alta, puede resultar en una pérdida de cono (trabajabilidad) del hormigón. El uso de superplastificantes será necesario para mantener el cono y la trabajabilidad deseada y no afectará el desempeño de la fibra y la resistencia del hormigón.

La incorporación de los aditivos debe ser de manera independiente a la incorporación de las fibras AVA-Twist 54, con el propósito de manejar el asentamiento requerido.

Embalaje:

Bolsa plástico de 1 Kg – Saco 10 Kgs.



56 9 5400 4039



contacto@avasier.cl

