



Sustitución del mallazo de acero con Kuralon™ RECS100L/12mm

El mallazo de acero es el método más común para reforzar y controlar las fisuras en las estructuras de hormigón. La utilización del mallazo requiere de mucho trabajo previo y tiempo. Kuralon™ es una fibra sintética compuesta de PVA (Poly Vinyl Alcohol). Gracias a sus excelentes características de adherencia al cemento y resistencia a los alcalinos se emplea cada vez más en los derivados del cemento en todo el mundo.

Las fibras PVA Kuralon™ reemplazan el mallazo de acero sin reducir ni la resistencia ni la calidad del hormigón y ayuda a reducir los costes.

Recomendaciones de tipo de fibra y dosificación

Tipo de fibra	Kuralon™ RECS100L/12mm	
Diametro y longitud	0.1mm / 12mm	
Propiedades de la fibra	Resistencia a la tensión	1200 MPa
	Rotura a la tracción	12.5 %
	Modulo de Young	28 GPa
Dosificación recomendada	2.0 kg/m ³ (0.15 vol%)	

Dosificación





Se recomienda dosificar in situ la fibra PVA Kuralon™

1. Mezlar los componentes del hormigón normalmente.
2. Añadir la fibra poco a poco.
3. Se aconseja dosificar 9 kg. por minuto.
*Ejemplo: Autohormigonera de 4,5 m³ (2.0 kg/m³ × 4.5 m³)
4. Una vez añadida la fibra se mezclará de 1 a 2 minutos.



El efecto de Kuralon™ para el control de las fisuras.

El ensayo para el control del efecto de fisuras con fibras PVA Kuralon™ se efectuó con molde abierto. Hemos investigado la superficie de vertido del hormigón durante 5 meses. El resultado obtenido es un menor apariencia de fisuras en el hormigón fabricado con fibras PVA Kuralon™

Elemento con mallazo	Elemento con fibras PVA Kuralon™ (sin mallazo)
	
Superficie del hormigón despues 5 meses	
 <ul data-bbox="289 1241 748 1360" style="list-style-type: none">• Después del fraguado, empiezan a aparecer las microfisuras.• A los 5 meses se detectan muchas fisuras de gran tamaño.	 <ul data-bbox="854 1241 1338 1297" style="list-style-type: none">• Menor cantidad de fisuras y de menor tamaño.

Nota:

- ❖ Cuando use las fibras PVA Kuralon™, compruebe que cumpla los requerimientos del proyecto bajo su responsabilidad.
- ❖ La información descrita en este ensayo están ejecutadas en un laboratorio. Este documento no garantiza el resultado real en su proyecto.
- ❖ Los valores indicados en esta ficha son resultados estandard. El contenido de esta y el producto pueden ser sometidos a cambios sin aviso previo.

DyD - Kuraray

C/ Calibre 45 - 28400 Villalba (Madrid)

tel. 915 51 79 54 fax 914 33 70 72

correo: info@d-y-d.com www.d-y-d.com

