



Comportamiento a curvatura de la macro fibras de PVA Kuralon™

Incrementar la resistencia a la flexión y la ductibilidad del hormigón es la ventaja más importante de la fibra PVA de Kuralon™. Gracias a la alta propiedad de la fibra a la resistencia mecánica y la optima adherencia al cemento, el hormigón reforzado con la fibra PVA de Kuralon™ mantiene su nivel de resistencia a la flexión incluso después de la presencia de la primera fisura.

Resultados de ensayo a la flexión de nuestras fibras.

Tipo de fibra y propiedades:

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| Tipo de fibra | | RF1000/15mm | RF4000/30mm |
| Diámetro/Longitud | | 0.31mm / 15mm | 0.66mm / 30mm |
| Propiedades de la fibra | Resistencia a la tensión | 1000 MPa | 900 MPa |
| | Rotura a tracción | 6.0 % | 9.0 % |
| | Modulo de Young | 29 GPa | 23 GPa |

Metodo de ensayo y mezcla

Metodo de ensayo: ASTM C1399-02

Elemento de ensayo (mm): 100×100×350

Receta del hormigón (unidad : kg/m³)

| Áridos | | Filler | Cemento | Agua | Estabilizador | Desaireante | Fibras |
|--------------|-----|--------|---------|------|---------------|-------------|--------|
| Arena 0-4mm | 781 | 350 | 175 | 175 | 6 | 1.8 | 20 |
| Árido 4-8mm | 312 | | | | | | |
| Árido 8-16mm | 468 | | | | | | |

DyD - Kuraray

C/ Calibre 45 - 28400 Villalba (Madrid)

tel. 915 51 79 54 fax 914 33 70 72

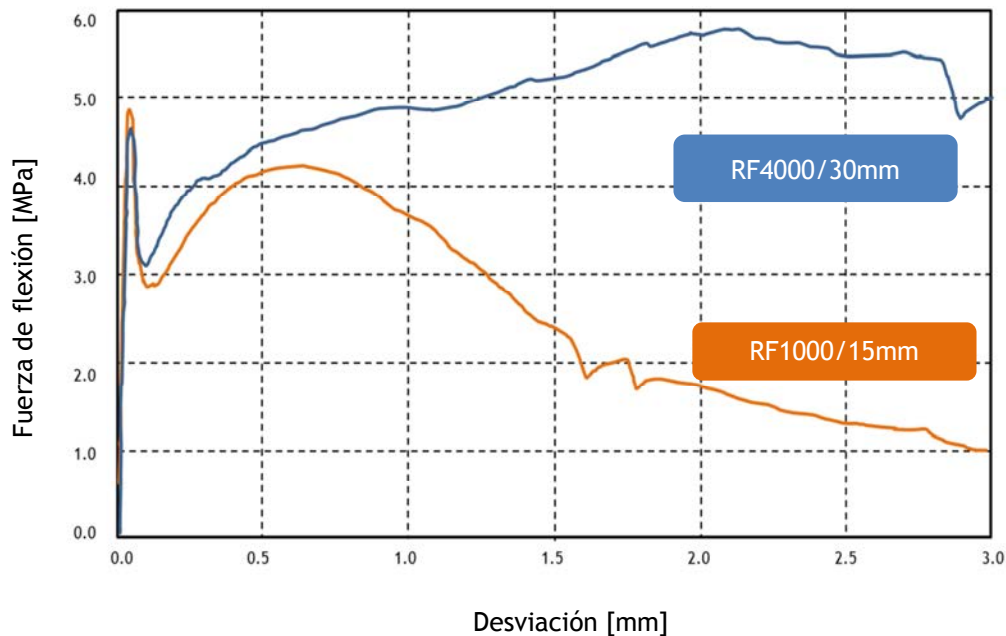
correo: info@d-y-d.com www.d-y-d.com



Propiedades de la mezcla

| Tipo de fibra | Dosificación fibras | | Aire | Cono |
|---------------|---------------------|-------------------|------|------|
| | vol% | kg/m ³ | vol% | cm |
| RF1000/15mm | 1.54 | 20 | 4.9 | 47 |
| RF4000/30mm | 1.54 | 20 | 4.5 | 36 |

Resistencia a la flexión en el ensayo



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 estandar. 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

