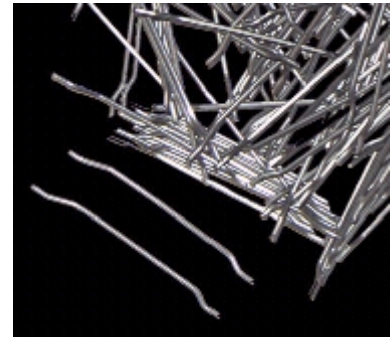


Wirand®

Fibras para Refuerzo de Hormigón

Características técnicas

Las fibras para refuerzo de hormigón Wirand® son producidas a partir de acero de bajo tenor de carbono, trefilado a frío. Las fibras de acero Wirand® cuando sumadas al hormigón, actúan como una armadura tridimensional que redistribuye las tensiones aplicadas en su elemento estructural aumentando la resistencia.



| Propiedades Físicas | | FF1 | FF4 | FS3N |
|----------------------------------------------------|----|------|------|------|
| Relación L/d (largo / diámetro) | - | 50 | 75 | 44 |
| Tolerancia del valor individual de la relación L/d | % | 15 | 15 | 15 |
| Tolerancia del valor medio de la relación L/d | % | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Diámetro | mm | 1.00 | 0.80 | 0.75 |
| Tolerancia del valor individual del diámetro | % | 10 | 10 | 10 |
| Tolerancia del valor medio del diámetro | % | 5 | 5 | 5 |
| Largo | mm | 50 | 60 | 33 |
| Tolerancia del valor individual del largo | % | 5 | 5 | 10 |
| Tolerancia del valor medio del largo | % | 5 | 5 | 5 |

| Propiedades Mecánicas | | FF1 | FF4 | FS3N |
|----------------------------------|-----|--------|--------|--------|
| Resistencia a tracción del acero | MPa | >1100 | >1100 | >1100 |
| Deformación en la ruptura | % | <4 | <4 | <4 |
| Módulo elástico | MPa | 210000 | 210000 | 210000 |

| Aplicación | | FF1 | FF4 | FS3N |
|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Campos de aplicación indicados | | pavimentos y pré-fabricados | pavimentos y pré-fabricados | hormigón lanzado |
| Número de fibras por kilo | | 3 244 | 4 224 | 8 738 |

Características del producto

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma | Las fibras de acero Wirand® presentan un formato especial que garantizan la adhesión entre las fibras y el hormigón. |
| Producción | Las fibras de acero Wirand® son producidas, modeladas y cortadas a través de estampagem de alambres de acero con bajo tenor de carbono, conforme las normas: ASTM A 820/02, ASTM C 1116/03, DIN 1045, UNI 11037, PR EM 14889-1 y PN 28:000.04/00. |
| Presentación | Las fibras de acero Wirand® son acondicionadas en cajas o bolsas con 20 kg. |