MICROFIBER CELL

DESCRIPCIÓN:
MICROFIBER CELL es una fibra de celulosa refinada de alta pureza y alto desempeño, diseñada como aditivo funcional para el refuerzo y estabilización de mezclas cementicias, morteros, adhesivos, asfaltos y compuestos industriales. Su estructura microfibrosa tridimensional mejora la cohesión interna, controla la retracción plástica y optimiza la estabilidad de la mezcla.

APLICACIONES RECOMENDADAS:
- Morteros de pega y revestimiento.
- Adhesivos cerámicos.
- Concretos modificados.
- Mezclas asfálticas.
- Revoques y estucos.
- Sistemas impermeabilizantes.
- Prefabricados.

USOS:
En concreto plástico:
• Reduce el agrietamiento por contracción plástica.
• Reduce la segregación
• Reduce el agua de sangrado.
En concreto endurecido:
• Incrementa la resistencia al impacto.
• 120,000,000 de fibras de refuerzo por m3 de concreto.
• Incrementa la resistencia al corte y la tensión.
• Incrementa la resistencia a la compresión y a la flexión.
• No sufre degradación al contacto con los álcalis del cemento.
• Se obtienen excelentes acabados ya que no quedan superficies con fibras expuestas.

FORMA DE EMPLEO:
MICROFIBER CELL viene listo para usarse y sólo requiere de 5 minutos de mezclado para una correcta integración.

DOSIFICACIÓN:
Dosis mínima, una bolsa de **MICROFIBER CELL** de 1.3 Lb (600 gr.) por cada m3 de concreto y revolver en la mezcladora de 5 min, mecánicamente. Para menores volúmenes de mezcla agregue 0.33 Lb (150 gr) por cada saco de cemento de 42.5 Kg.

(809) 547-2224 www.psisoluciones.com ventas@psisoluciones.com
C/ San Luis, No. 6 Sector Santa Martha, Zona Industrial de Manoguayabo, Santo Domingo.
PSI Productos y Soluciones de Ingeniería

MICROFIBER CELL

La dosis puede ser incrementada hasta 5 bolsas por m3 dependiendo del desempeño que se espera del elemento de concreto, por ejemplo, para eliminar el refuerzo de acero por temperatura (malla electrosoldada) o también puede utilizar MACROFIBER BLEND PC38.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Densidad	1.0 – 1.2	g/cm3
Longitud promedio	3	mm
Diametro equivalente	20	µm
Resistencia a la tracción	760	MPa
Elongación a rotura	5-20	%
Módulo inicial	≥ 7	GPa
Resistencia química (ácido-base)	≥ 95	%
Área superficial específica	20,000 – 30,000	cm^2/g
Hidrofilicidad	Alta	

VIDA ÚTIL:

En bolsas cerradas las propiedades del MICROFIBER CELL permanecerán sin alteración durante un tiempo indefinido, manteniéndose en un lugar techado bajo sombra y seco.

(809) 547-2224 www.psisoluciones.com ventas@psisoluciones.com
C/ San Luis, No. 6 Sector Santa Martha, Zona Industrial de Manoguayabo, Santo Domingo.
PSI Productos y Soluciones de Ingeniería