



MICROFIBRAS DE POLIPROPILENO

SATECMA
INDUSTRIAS QUÍMICAS

LO DURO + DURO
PARA QUE DURE +

WWW.SATECMA.ES

VENTAJAS DEL USO DE FIBRAS DE POLIPROPILENO SATECMA

- Funcionan a muy bajas dosificaciones, una bolsa por m³ de hormigón o de mortero.
- No se oxidan, evitándose la habitual destrucción del soporte por la oxidación e hinchamiento subsiguiente de los sistemas de mallazo o de fibra metálica. Estos problemas son especialmente críticos en atmósferas industriales o ambientes marinos.
- No se pudren. No son tóxicas.
- Tienen mayor resistencia química que el acero a los materiales ácidos, alcalinos, sales, etc.
- Fácil manipulación e integración en el soporte debido a la diseminación de un elevado número de microfibras en el volumen de la masa, eliminando la complejidad de la correcta colocación del mallazo y el vertido con bomba y la dificultad de la dispersión de la fibra metálica.
- Presentan un bajo módulo de elasticidad, especialmente idóneo para evitar la aparición de microfisuras en las masas
- Excelente adherencia a la matriz cementosa del sustrato.
- Mejoran las propiedades hidrófugas de las masas.

BENEFICIOS DE LAS FIBRAS DE POLIPROPILENO SATECMA

- Fuerte reducción de la retracción plástica, evitando la formación de fisuras por este motivo.
- Refuerzo tridimensional de la estructura del hormigón o mortero, por distribución homogénea de las fibras en toda la masa.
- Mejora muy significativa de las resistencias superficiales, y en especial la resistencia frente a golpes e impactos.
- Reduce la exudación de agua y evita la segregación del hormigón.
- Incrementa la tenacidad a flexión y la ductilidad del hormigón o mortero, mejorando la capacidad de absorber tensiones.
- Mejora las propiedades mecánicas en general.
- Disminuye la permeabilidad al agua y la absorción superficial de la misma.
- Aumenta la resistencia a ciclos de hielo-deshielo.
- Mejora la resistencia química del hormigón o mortero.
- Mejora el aspecto estético general del hormigón o mortero.
- Mejoran el comportamiento del hormigón frente a incendios a alta temperatura reduciendo el fenómeno conocido como "disgregación explosiva del hormigón".

TODO ESTO SE TRADUCE EN UN AUMENTO CONSIDERABLE DE LA DURABILIDAD DEL PAVIMENTO Y EN UN AHORRO CONSIDERABLE DE COSTES ECONÓMICOS