

FIBRE STRUTTURALI

Macrofibras sintéticas

DESCRIPCIÓN

Las fibras estructurales Isoplam® son fibras sintéticas compuestas de una mezcla especial de poliéster extruido.
Mezclado al concreto, reemplazan la malla electrosoldada y las fibras metálicas.

CAMPOS DE EMPLEO

Las fibras estructurales Isoplam® se utilizan en todos los pisos de concreto (nublado, impreso, industrial, soleras ...).

VENTAJAS

Isoplam® Structural Fibers, introducido en la mezcla de hormigón:

- dada su forma de onda corrugada, se adhieren perfectamente a la mezcla;
- se dispersan rápidamente y uniformemente, formando una textura de refuerzo tridimensional;
- no se corroe ni se oxida como las fibras metálicas;
- permiten reducir los costos de adquisición e instalación de los espaciadores y la malla electrosoldada;
- mejoran las características plásticas de la masa, lo que facilita su uso;
- mejoran la resistencia al agrietamiento por contracción plástica;
- mejoran la resistencia mecánica a la abrasión, el impacto, la compresión y la flexión, a los ciclos de congelación-descongelación y al fuego.

MÉTODO DE EMPLEO

Las fibras estructurales Isoplam® se agregan directamente al mezclador de concreto, teniendo cuidado de mezclar la masa durante aproximadamente 6-8 minutos después de su introducción.

La introducción de Fibras Estructurales puede causar una pérdida de la trabajabilidad de la mezcla: por lo tanto, recomendamos la adición contextual de Superfluidificadores Isoplam®.

DOSIS

Dependiendo del uso, las Fibras estructurales Isoplam® se deben agregar en la cantidad de 1-8 kg / m³ en mezclas de concreto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Longitud	30 mm
Ancho	1,2 mm
Espesor	0,5 mm ±0,05 mm
Densidad	1,37
Resistencia a la tracción	700 Mpa
Resistencia química	excelente resistencia a ácidos, bases y agentes químicos presentes en mezclas de cemento
Resistencia elástica	Módulo de Young = 11.0 kN / mm ²
Punto de inflamación	590°C
Punto de fusión	160°C

Las fibras estructurales Isoplam® cumplen con la norma UNI EN 14889-2.

ENVASE

Las fibras estructurales Isoplam® están disponibles en bolsas de 1 kg.

SEGURIDAD

El manejo de Isoplam® Structural Fibers no se considera peligroso. Consulte la hoja de datos de seguridad del producto antes de su uso.

IMPORTANTE

El producto STRUCTURAL FIBER está formulado para ser utilizado como en la aplicación anterior. La adición de cualquier otro producto compromete el resultado final de la superficie.

Toda la información contenida en esta hoja se basa en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto sea adecuado para el uso previsto. El fabricante declina toda responsabilidad por los resultados de las aplicaciones incorrectas. Es recomendable realizar siempre pruebas en pequeñas superficies antes de la aplicación. Los datos se pueden cambiar en cualquier momento. Esta hoja reemplaza y cancela las anteriores.

El producto FIBRA ESTRUCTURAL está destinado para uso profesional. Isoplam Srl organiza periódicamente cursos para sus clientes que lo soliciten.