

Elasto Plastic Concrete.

Una innovación hecha realidad

No existe ninguna indicación exacta de cuando se utilizó fibra por primera vez para reforzar materiales de construcción. Sin embargo, no hay duda de que el concepto es muy antiguo. Los principales desarrollos en la tecnología de fibra tuvieron lugar en la década del 1960 cuando se dieron a conocer numerosos tipos de fibras, entre ellos: sisal natural, el yute, bambú, amianto, fibra de vidrio, polipropileno, acero, cerámica, nylon y poliéster.

Sin embargo, fue durante la década de 1990 que se iniciaron los desarrollos y beneficios en el uso de fibras sintéticas de polipropileno como refuerzo durable y de alto rendimiento en el hormigón.

La gama de fibras sintéticas estructurales BarChip que ofrece Elasto Plastic Concrete esta reemplazando a las fibras metálicas y mallas de acero más rápido que nunca.

El cambio a las fibras sintéticas BarChip en túneles y excavaciones subterráneas ha crecido significativamente en los últimos ocho años. En la última década, el shotcrete reforzado con fibras sintética estructural BarChip ha sido utilizado en



las fortificación primaria en mas de 2,000 kilómetros de túneles a nivel mundial. **TM**

Fuente: EPC

EPC DucTil 57™

NUEVA FIBRA SINTÉTICA ESTRUCTURAL

EPC DucTil 57™, es la última fibra del programa de investigación y desarrollo "Future Fiber" de las fibras de Elastoplastic Concrete, esto redefine nuestro conocimiento de macro fibra sintética para el refuerzo estructural, con un módulo de Young doble a las versiones anteriores y que la de su competidor más cercano, asimismo un nuevo patrón de relieve superficial de la fibra para una mejor adherencia. (embossing).

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE EPC EL INGENIERO RALF WINTERBERG MENCIONA:

"La nueva gama EPC DucTil 57™ ha abierto un nuevo campo de posibilidades para nuestras fibras sintéticas. Nuestra ingeniería y diseño está dirigida a la reducción del ancho de fisura y al diseño sísmico".

BENEFICIOS DE LA FIBRA EPC DucTil 57™

- * Alto modulo de Young jamás producido anteriormente.
- * Rediseño del relieve superficial de la fibra.
- * Mejor adherencia.
- * Desempeño mejorado.
- * Minimiza el ancho de fisura.

BarChip
Fibra Sintética para Refuerzo

FIBRA SINTÉTICA ESTRUCTURAL
REEMPLAZANDO EL ACERO EN EL HORMIGÓN

Elasto Plastic Concrete Perú S.A.C.
Av. Santo Toribio 115 Piso 5,
San Isidro-Lima
Tel: (51-1) 712-8449
Cel RPC: (51-1) 945-45-3099

WWW.ELASTOPLASTIC.COM