

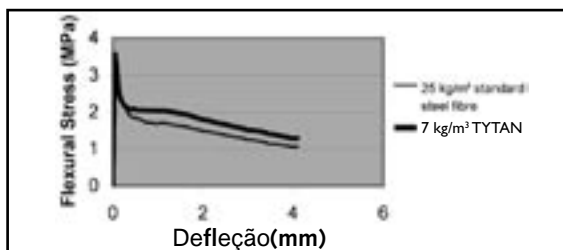
FIBRAS TYTAN

FIBRAS SINTÉTICAS DE ALTO DESEMPENHO PARA BETÃO

DESCRIÇÃO

A fibra macro sintética estrutural TYTAN é uma nova alternativa para as fibras sintéticas flexíveis de alto desempenho. O seu desenho específico visa a melhoria do betão estrutural graças à sua extrema resistência à tração. TYTAN leva, da mesma forma, a melhor reação pós fissuração do betão reforçado com fibras. Ao contrário de outros tipos de fibras sintéticas, adicionado ao betão para controlar a micro fissuração devido a retração, as fibras TYTAN misturam-se ao betão para melhorar as propriedades específicas deste material como a sua tenacidade (absorção de energia pós fissuração), a sua resistência à tração, flexão, impacto, fadiga, assim como o controlo de fissuração devido a retração. Portanto TYTAN é também usado para substituir a malhasol (e fibras de aço), reduzindo os custos: não há custos adicionais. As fibras TYTAN são fibras monofilamentos sintéticos, rígidas e onduladas de 50 mm de comprimento, compostas por polímeros. Durante o processo de produção, as fibras são agrupadas em "molhos", rodeado por uma membrana hidrosolúvel que se dissolve durante a mistura, o que permite a dispersão individual das fibras. Este sistema garante uma distribuição homogênea das fibras no betão. Os valores característicos das fibras sintéticas TYTAN foram confirmados por várias entidades independentes que realizaram testes extensivos (relatórios disponíveis mediante solicitação).

TYTAN PÓS-FISSURAÇÃO



PROPRIEDADES ESPECÍFICAS

Densidade	0,91 g/cm ³
Absorção	nula
Elasticidade	± 5,5 GPa (798 ksi)
Résistencia a tração	± 500 MPa (84 ksi)
Ponto de fusão	160°C (320°F)
Ponto de amolecimento	590°C (1094°F)
Resistencia aos alcalinos, ácidos e sal	Elevada

QUANTIDADE A ADICIONAR AO BETÃO

A quantidade de TYTAN a adicionar no betão depende das aplicações específicas, do design, das propriedades requeridas e varia entre 4.0 e 12.0 kg/m³.

**SERVIÇO TÉCNICO
RÁPIDO É QUALIFICADO**

Distribuidor para Portugal & Palop's

CAST-IN Portugal, Lda
Tel: 252 858 539

Rua cidade Barcelos 65 r/c dº-4490-198 Póvoa de Varzim
email: geral@cast-in.pt

www.cast-in.pt

CARACTERÍSTICAS DO BETÃO TYTAN

Aumento considerável da:

- resistência a flexão
- resistência ao impacto e a fadiga
- resistência ao corte
- resistência a fissuração e descasque
- tenacidade: aumento substancial da capacidade portante.

APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

- Pavimentos industriais e agrícolas
- Construção: betão para casas, caves, piscinas etc.
- Obras de viação
- Elementos pré-fabricados

VANTAGENS EM RELAÇÃO A MALHASOL

- Realização simple e rápida
- Armadura repartida sob toda a espessura
- Colocação da armadura e do betão, ao mesmo tempo
- Armadura sempre no sitio certo
- Acesso fácil a superfície de betonagem

ASPECTOS DE MANEABILIDADE

O design das fibras TYTAN, agrupadas em molhos, facilita a incorporação no betão, seja na central de betão ou no local de obra. Qualquer tipo de betoneira ou equipamento de projeção é adequado, na sequência de tests positivos, ao tratamento do betão TYTAN. Graça à estruturas sólida de fibras individuais, a quantidade de fibras por peso unitário é menor do que outras fibras sintéticas. Portanto, menos fibras a lidar para o acabamento da superfície.



EMBALAGEM

As fibras TYTAN reagrupadas em molhos e embrulhadas em membranas hidrosolúveis por quantidades de ± 250g, são disponíveis em caixas de cartão de 12kg líquidas. Uma paleta standard contém 81 caixas, e um peso total de 972 kg/paleta.

ESTUDOS & OPERAÇÕES LOGÍSTICAS

Para os seus pedidos técnicos e comerciais, contacte-nos