



SILA-TELA

(TELA ESTRUTURANTE DE POLIÉSTER)

1. INTRODUÇÃO

A tela estruturante de poliéster é um material amplamente utilizado na indústria da construção civil como reforço para argamassas, pisos, revestimentos e sistemas de impermeabilização. Sua principal função é aumentar a resistência mecânica e a durabilidade desses materiais, conferindo-lhes maior estabilidade e evitando fissuras e trincas.

2. PROPRIEDADES DO POLIÉSTER

O poliéster é um polímero sintético amplamente utilizado na fabricação de fibras têxteis devido às suas propriedades mecânicas e químicas favoráveis. Algumas das principais características do poliéster incluem alta resistência à tração, boa estabilidade dimensional, baixa absorção de água e resistência à degradação por agentes químicos e microorganismos.

3. COMPOSIÇÃO E FABRICAÇÃO DA TELA ESTRUTURANTE

A tela estruturante de poliéster é composta por filamentos de poliéster entrelaçados para formar uma malha regular. Essa malha pode apresentar diferentes padrões de abertura, dependendo da aplicação desejada. A fabricação da tela estruturante envolve processos de extrusão e entrelaçamento dos filamentos, seguidos por tratamentos térmicos para melhorar suas propriedades.

4. VANTAGENS DA TELA ESTRUTURANTE DE POLIÉSTER

- Resistência mecânica: A tela de poliéster confere maior resistência à tração e à flexão aos materiais com os quais é combinada, melhorando sua durabilidade.



- Estabilidade dimensional: Devido à baixa absorção de água do poliéster, a tela estruturante mantém suas propriedades mesmo em ambientes úmidos.
- Fácil aplicação: A tela é leve, flexível e fácil de manusear, o que facilita sua instalação em diferentes superfícies.
- Resistência a agentes químicos: O poliéster é resistente a muitos produtos químicos, evitando a degradação prematura da tela.

5. APLICAÇÕES DA TELA ESTRUTURANTE DE POLIÉSTER

A tela estruturante de poliéster tem diversas aplicações na construção civil, incluindo:

- Reforço de argamassas e concretos para evitar fissuras e trincas.
- Reforço de pisos e revestimentos, melhorando sua resistência ao desgaste e à abrasão.
- Reforço de sistemas de impermeabilização, aumentando sua resistência ao impacto e garantindo maior durabilidade.
- Reforço de elementos pré-moldados de concreto, como lajes e painéis, proporcionando maior estabilidade estrutural.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A tela estruturante de poliéster é um material versátil e eficiente para reforço de diversos sistemas e materiais utilizados na construção civil. Sua aplicação contribui para aumentar a resistência e a durabilidade das estruturas, reduzindo a ocorrência de falhas e prolongando sua vida útil. É importante seguir as orientações dos fabricantes.