

O **T-MAX** é um compósito multiaxial desenvolvido e produzido pela TAMTEX no Brasil.

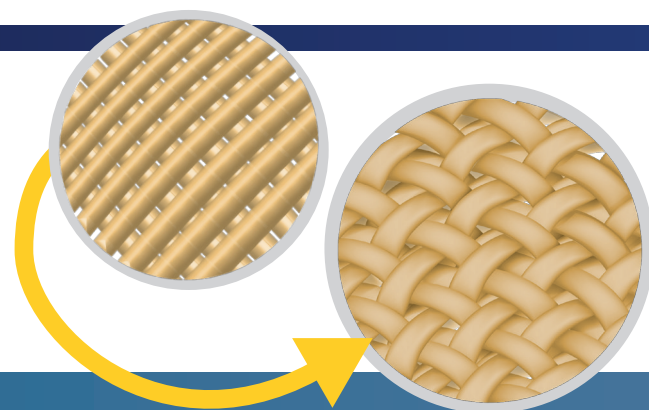
Um tecido "não-tecido" de fibras de aramida cruzadas em formato de "x", flexível e de alta performance para aplicações balísticas.

T-MAX

COMPÓSITO

Há muitos anos que fibras de aramidas são utilizadas em tecidos tramados para construir coletes balísticos. Apesar da flexibilidade e baixo peso, **são necessárias muitas camadas de tecido** para resistir a disparos de armas de fogo.

Quando estas fibras são resinadas poliméricas, suas propriedades melhoram e logo **são necessárias menos camadas de tecido para parar projéteis, possibilitando coletes e blindagens ainda mais leves e resistentes**. Estes tecidos, que combinam fibras e polímeros são chamados de compósitos.



MAIS RESISTENTE



MAIS LEVE



MAIS FLEXIBILIDADE



Muitas estruturas avançadas se beneficiam deste tipo de material:



BLINDAGEM E OUTRAS PROTEÇÕES BALÍSTICAS



FUSELAGEM DE AVIÃO



CASCO DE BARCO

MULTIAXIAL

Um tecido multiaxial é um material onde os fios de aramida não se entrelaçam, ou seja, não possui trama e urdume. É construído em uma máquina especial que deposita os fios em vários ângulos, um sobre os outros.

Quando combinada com polímeros, esta construção especial necessita de menos quantidades de resina, já que tem menos espaços a serem preenchidos. Isso proporciona um material mais leve e mais resistente do que os tecidos tramados convencionais.

e mais de uma centena de aplicações.