

ZOLTEK OX 耐炎繊維

ZOLTEK OX は、炭素繊維原料となるポリアクリロニトリル(PAN) 繊維を約 300℃で酸化焼成した繊維です。

1. 耐熱性

ZOLTEK OX は、瞬時的（30 秒、1250℃）な耐熱性に優れた性質を有します。また、空气中で接炎しても燃えないと同時に熔融、収縮することなく原型を保ったまま酸化反応が進みます。



Zoltek OX



メタアラミド

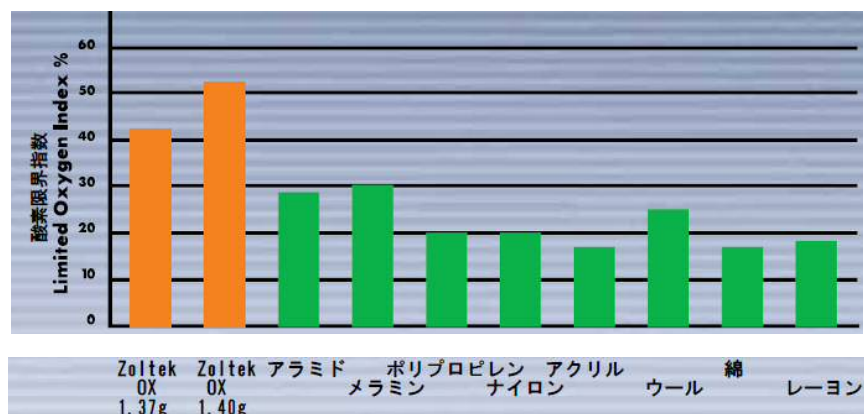


難燃ポリエステル

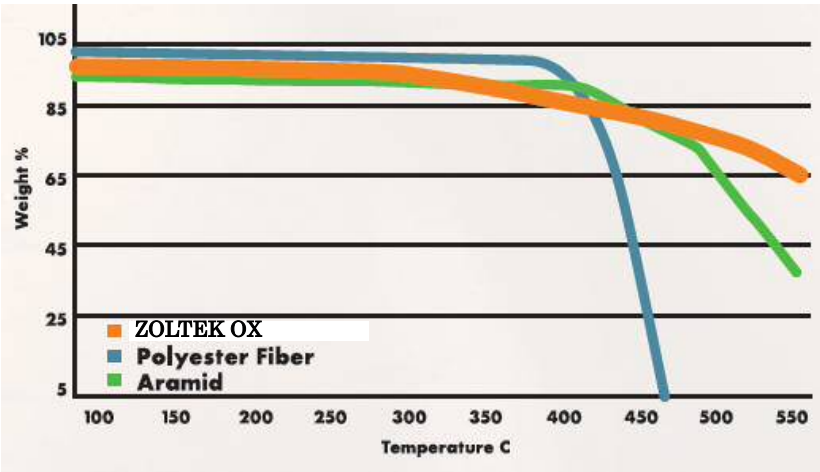


2. 難燃性

ZOLTEK OX は、有機繊維の中では非常に高い LOI 値を有し、空气中では燃えない準不燃の繊維です。一般的に、LOI 値が 26.5 以上のものは、自己消化性があると言われ、耐炎繊維と呼ばれます。



3. TGA 曲線



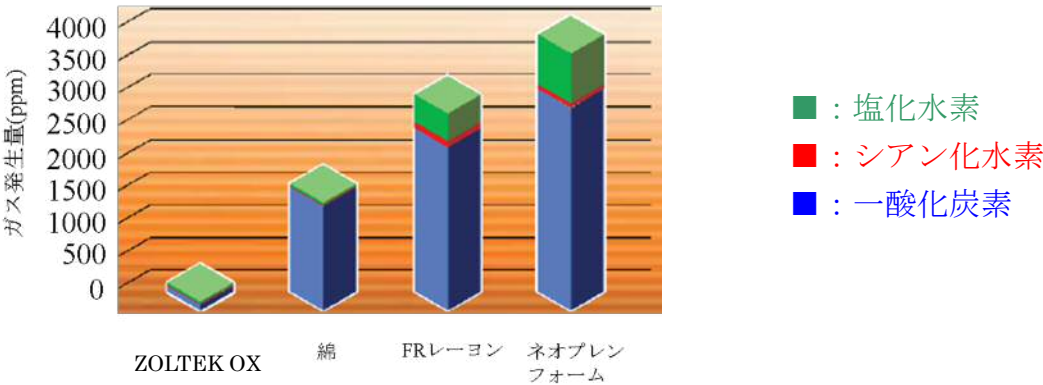
4. 耐薬品性

ZOLTEK OX は耐薬品性に優れており、強酸以外の酸アルカリおよび有機溶剤に強い性質を有します。

強酸	弱酸	強アルカリ	弱アルカリ	有機溶剤
△	○	○	○	○

5. 有害ガス発生量

ZOLTEK OX を燃焼することによる有害ガス発生量は、他の有機繊維と比較して非常に低い値です。



5. 用途

ZOLTEK OX は、溶接の火花避けシート、自動車の断熱・吸音材、消火用保護衣、飛行機用ブレーキなどの原料として用いられます。

お問い合わせ先：

極東貿易株式会社 新素材部 機能資材課

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2－2－1

TEL：03-3244-3755