

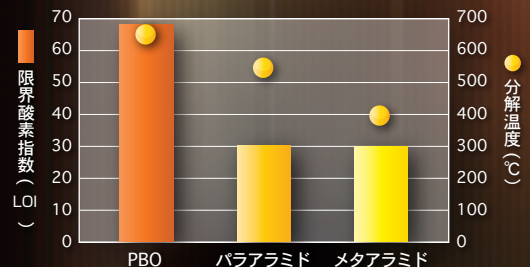
## PBO 繊維 ザイロン® 使用

# 次世代 PBO 防火服

### PBO 繊維 ザイロン® の耐熱・難燃特性

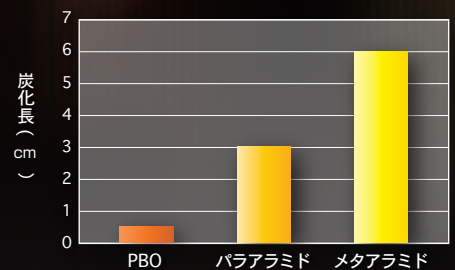
#### ● 耐熱・難燃特性

PBO 繊維「ザイロン®」は他の耐熱繊維に比べ、優れた耐熱・難燃性を有します。  
 パラアラミドより約 100℃ 高い分解温度と有機繊維中最高の 68 という限界酸素指数を有するスーパー繊維です。



#### ● 燃焼試験 (JIS L1091 A-4 垂直法)

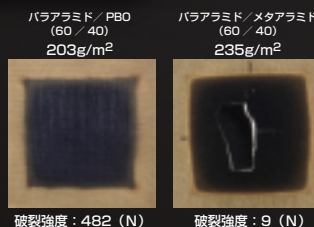
PBO 繊維「ザイロン®」は燃焼試験において、非常に小さい炭化長を示します。



### PBO 繊維 ザイロン® を使用した防火服生地性能

#### ● 燃焼試験 (ISO9151)

PBO 繊維「ザイロン®」を 40% 使用した生地は、火炎暴露 80kw/m<sup>2</sup> × 9 秒後でも、十分な引裂／破壊強度を保持しています。



パラアラミド / PBO (60 / 40) 203g/m<sup>2</sup> 破壊強度: 482 (N)  
 パラアラミド / メタアラミド (60 / 40) 235g/m<sup>2</sup> 破壊強度: 9 (N)

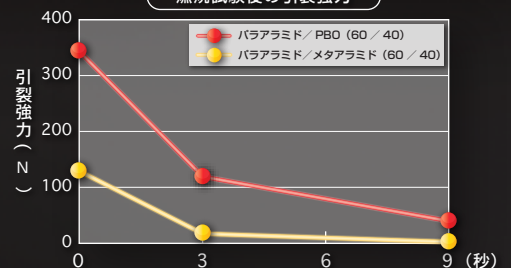
#### ● 耐光性

PBO 繊維「ザイロン®」を 40% 使用した生地は、キセノン 83℃ × 100 時間照射後、パラアラミド／メタアラミド混紡生地と比べ、同等以上の引裂強度を有します。

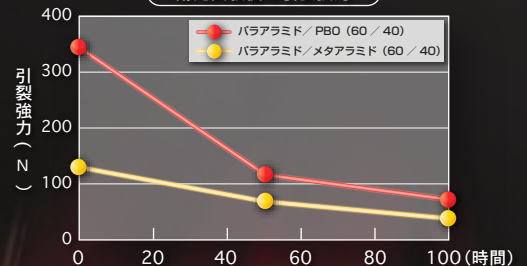
#### ● 高温高湿度試験

PBO 繊維「ザイロン®」を 40% 使用した生地は、80℃ - 80%Rh × 50 日処理後、パラアラミド／メタアラミド混紡生地の初期値より高い引裂強度を有します。

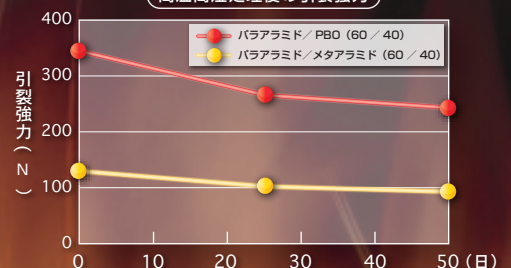
燃焼試験後の引裂強度



耐光試験後の引裂強度



高温高湿度処理後の引裂強度



本資料は、作成日時における弊社の最新の情報を記載しておりますが、本資料を基にお客様各位でなされた行為の結果については、弊社は責任を負いかねることをご了承ください。それぞれの用途に関して、お客様各位ご自身で適正に判断していただくようお願い申し上げます。ザイロン® は東洋紡の登録商標です。