

SUPERIENCE®

難燃繊維素材

スペリエンス®は自己消火性を持つPROTEX®（モダクリル繊維）と綿などのセルロース繊維をあわせ、難燃効果だけでなく、着心地も追及したテキスタイルです。難燃効果は洗濯耐久性にも優れています。

【PROTEX®の自己消火性】

空気中で燃え広がらず、火源を離すと短時間で燃焼が止まり繊維が滴下せずに炭化して延焼を防ぐ効果があります。

難燃メカニズム

着火しても、自己消火性により火が燃え広がらず炭化して消火します。



衣服に火源が近づくと
繊維中のPROTEX®が
熱反応を始めます

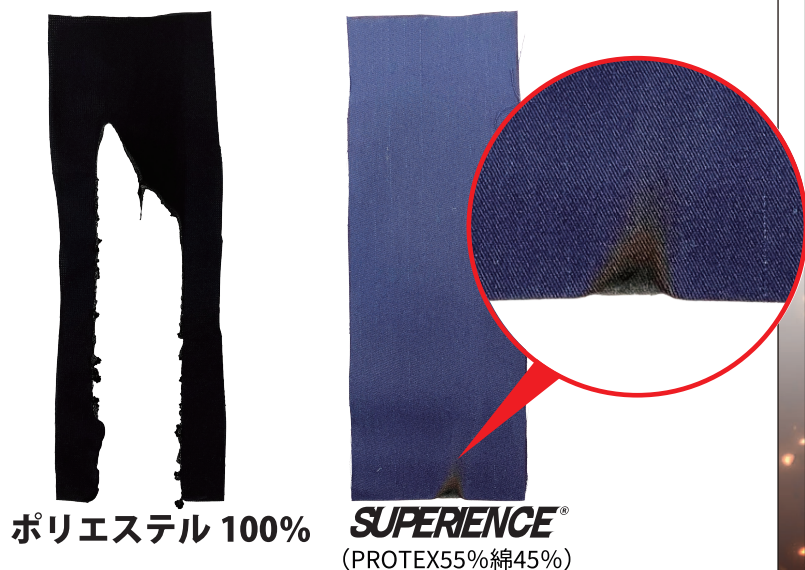
熱分解した難燃成分が
蒸発し、蒸発による
熱冷却で表面が炭化し
自己消火へ

炭化膜を形成し、混紡した
他の繊維への延焼を防ぎ
自己消火します

※SUPERIENCEは不燃素材ではありません、高温や長時間の火源の接触にはご注意ください。

性能比較

JIS L 1091 A-4法(3秒接炎)準拠
(生地の下端から炎を3秒接炎)

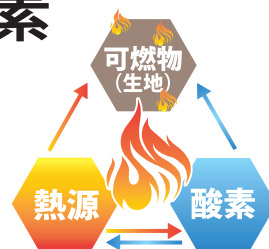


ポリエステル 100%

SUPERIENCE®
(PROTEX55%綿45%)

燃える3要素

- ・可燃物 (生地)
- ・酸素
- ・熱源 (火)



SUPERIENCE®は、



繊維に含まれる難燃性ポリマーが
熱にさらされると酸素を遮断し
自己消火します。
生地が発火や燃焼から守ります。

※PROTEX®は株式会社カネカの登録商標です。