



「ツヌーガ®」は、繊維材料として優れた強度・弾性率を有する高強力ポリエチレン繊維です。

耐切創性に関してもパラアラミド繊維を上回り、ポリエステル繊維やナイロン繊維に対しては2倍以上の耐切創性を示します。

（評価方法：クープテスト法（E N388））

比重が 0.97g/cm^3 と軽いのも特徴で、光や水に対して優れた耐久性を示し、耐薬品性にも優れた繊維です。

分子構造イメージ

ツヌーガ®は高分子量ポリエチレンを最適な製糸条件を用いて加工することによって得られます。



「ツヌーガ®」
分子構造が規則正しい(高配向)



通常のポリエチレン
分子構造が不規則(低配向)

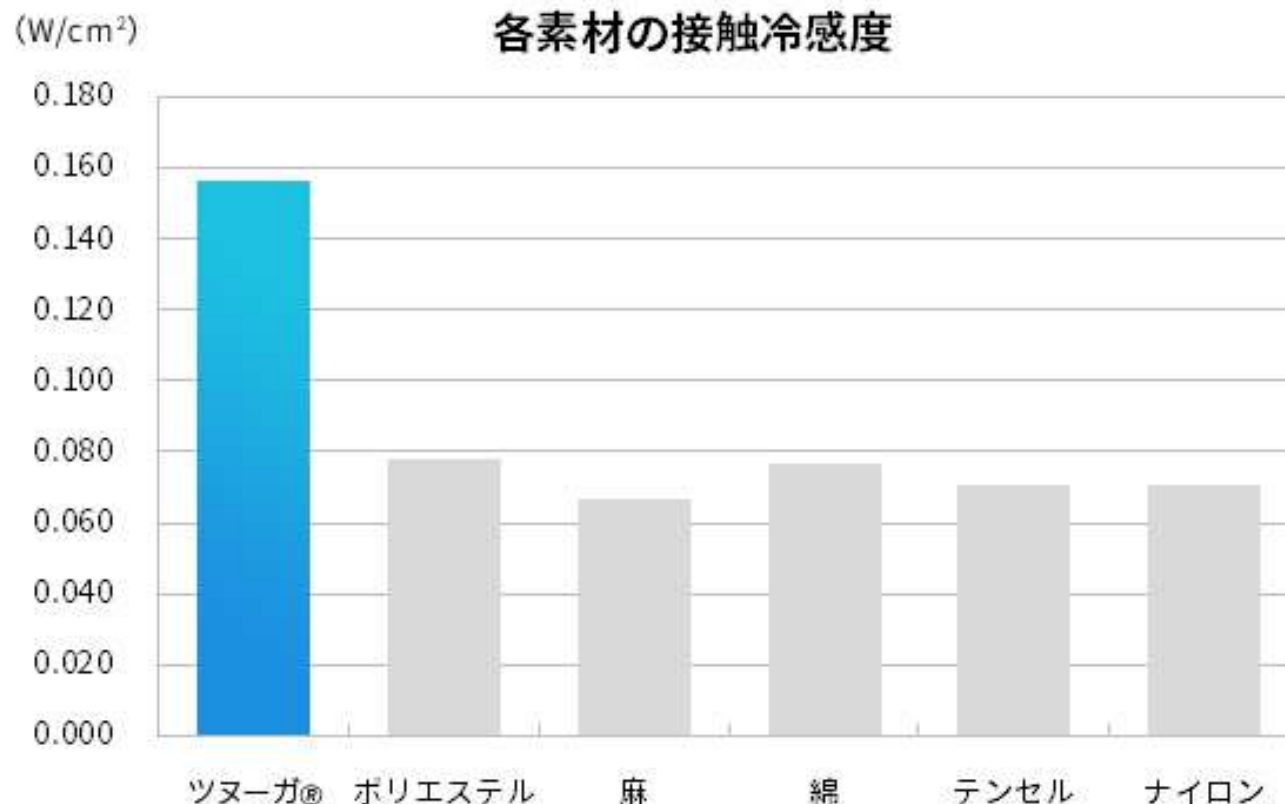
耐切創性



※ 代表値であって保証値ではありません

「ツヌーガ®」は高強力・高分子量ポリエチレン繊維であり、耐切創性に優れています。
パラアラミド繊維を上回り、ポリエステル繊維やナイロン繊維に対しては2倍以上の耐切創性を示します。
(評価方法：クープテスト法 (E N388))

接触冷感性



※グラフはq-maxの測定値
※各素材100%筒編生地を測定 ΔT=10°C
※測定：東洋紡自社での測定

「ツヌーガ®」は比熱が高く、また熱伝導性も高いため、皮膚からの熱を吸収、放散させる能力に優れています。生地に用いることにより接触冷感が得られます。

※ 代表値であって保証値ではありません

基本物性

	引張強度		引張弾性率		破断伸度	密度	水分率
	cN/dtex	GPa	cN/dtex	GPa	%	g/cm ³	%
ツヌーガ®	14以上	1.4以上	430以上	43以上	6.0	0.97	0.0

ラインナップ

タイプ	ツヌーガ®	ツヌーガ® 黒原着
展開番手	 220dtex / 180 filaments 440dtex / 360 filaments	 440dtex / 360 filaments