

# SCHNITTFESTE UNTERWÄSCHE



## DYNEEMA - KEVLAR MATERIALVERGLEICH

### UV-Lichtstabilität und Stärke

Kevlar verliert zu 25 % der Materialfestigkeit nach 2 Tagen, wenn es UV-Strahlung ausgesetzt wird, während Dyneema nur 5 % der Materialfestigkeit verliert, nach ebenfalls 2 Tagen direkter Sonneneinstrahlung.

### Wärmeleitwert & Komfort

Kevlar, mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/mK, neigt dazu, Wärme zu isolieren, im Gegensatz zu Dyneema, mit einer Wärmeleitfähigkeit von 40 W/mK, die Wärme streut schnell. Kevlar ist somit besser für kaltes Wetter während Dyneema maximalen Komfort bei warmem Wetter bietet.

### Wasserbeständigkeit

Kevlar neigt dazu 3,5 % seines Eigengewichts an Wasser zu absorbieren, während Dyneema kein Wasser absorbiert, seine Leistung wird in feuchten oder nassen Bedingungen aufrechterhalten.

### Materialstärke

Kevlar ist 7 mal stärker als Stahl, aber Dyneema ist 15 mal stärker als Stahl und ist damit die weltweit stärkste Faser.

### Gewicht/Dichte

Kevlar hat eine Faserdichte von 1440 kg/m<sup>3</sup>, was zu einem schweren und sperrigen Material führt, während Dyneema mit einer Dichte von 970 kg/m<sup>3</sup>, ein leichteres und bequemes Material ist.

### Flexibilität/Haltbarkeit

Mit einer flexiblen Lebensleistung von 12, neigen Kevlar-Fasern dazu zu knacken und zu brechen. Nach längerem Gebrauch wird Stärke und Form beeinträchtigt. Dyneema (flexible Lebensleistung von 100) wird seine Stärke beibehalten und nicht verformt, auch nach sehr langer Nutzung.

### Abriebfestigkeit

Erfahrungen zeigen das Kevlar nach ca. 100.000 Zyklen Materialermüdungen vom Abrieb zeigt, während Dyneema Materialermüdungen erst bei fast eine Million Zyklen zeigt.

### Waschbarkeit

Kevlar verliert 16 % der Faserfestigkeit nach nur zwei Wäschen. Dyneema hält die Materialfestigkeit auch nach Dutzenden von Wäschen.

### Hautreizung

Kevlar, nach Du Pont Kevlar MSDS CKSQM kann eine Reizung der Schleimhäuteder, Nase und Rachen auftreten, wenn sehr stark auf das Material eingewirkt wird und es damit zu faserigen Staub kommt. Dyneema jedoch erfüllt die humanitären und ökologischen Anforderungen bei direkter Hautkontakt - Öko-Tex Standart 100.

**Dyneema ist das beste schnittfeste Material in der Welt, hat aber ein Nachteil, ist es nicht so hitzebeständig wie Kevlar. Daher weisen wir daraufhin hohe Wärme gegenüber der Dyneema-Faser/dem -Material zu vermeiden!**

# SCHNITTFESTE UNTERWÄSCHE



UW130



UW430



## SCHNITTFESTER LANGARM ANZUG | 490,00 €

mod. UW270 – Herren

mod. UW270W – Damen

Farbe: weiß

Größe: XS, S, M, L, XL

## SCHNITTFESTES LANGARM SHIRT | 230,00 €

mod. UW130 – Herren

mod. UW130W – Damen

Farbe: weiß

Größe: XS, S, M, L, XL

## SCHNITTFESTE LANGE UNTERHOSE | 190,00 €

mod. UW430 – Herren

mod. UW430W – Damen

Farbe: weiß

Größe: XS, S, M, L, XL

SET-PREIS (SHIRT + HOSE) | 360,00 €

## SCHNITTFESTER LANGARM ANZUG KINDER | 395,00 €

mod. UW270CH – Kinder

Farbe: weiß

Größe: 152, 164

## SCHNITTFESTES LANGARM SHIRT KINDER | 160,00 €

mod. UW130CH – Kinder

Farbe: weiß

Größe: 128, 140, 152, 164

## SCHNITTFESTE LANGE UNTERHOSE KINDER | 140,00 €

mod. UW430CH – Kinder

Farbe: weiß

Größe: 128, 140, 152, 164

SET-PREIS KINDER (SHIRT + HOSE) | 270,00 €