

Eigenschaft	Prüfverfahren	125 g/m ²	165 g/m ²	285 g/m ²
Schutz vor Hitze und Flammen EN ISO 11612				
Zugfestigkeit (MD x CD)	ISO 13934-1	195 N x 185 N	270 N x 210 N	550 N x 460 N
Reissfestigkeit	ISO 13937-2	9 N x 9 N	15 N x 15 N	30 N x 30 N
Massänderung (MD x CD)	ISO 5077	<±3	<±3	<±3
therm. Schrumpf (180°C)	ISO 17493	N/A	-1% x -2%	-1% x -1%
Oberflächen-/Kantenbe- flammung (A1) (Initial)	15025	keine Flammenausbrei- tung nach oben oder zur Kante, keine Loch- bildung, kein Abrieb	keine Flammenausbrei- tung nach oben oder zur Kante, keine Loch- bildung, kein Abrieb	keine Flammenausbrei- tung nach oben oder zur Kante, keine Loch- bildung, kein Abrieb
Index		Index 3	Index 3	Index 3
Nachbrennzeit		0 s	0 s	0 s
Nachglühzeit		0 s	0 s	0 s
Wärmedurchgang*	EN 367	B1 (5 s*)	B1 (6 s*)	B1 (8 s*)
Strahlungswärme*	ISO 6942	C1 (14 s*)	C1 (17 s*)	C1 (18 s*)
Metallspritzer (Eisen)*	ISO 9185	N/A	N/A	E1
Kontakttemperatur	ISO 12127	N/A	N/A	F1
Schutz für Schweißer EN ISO 11611				
Zugfestigkeit (MD x CD)	ISO 13934-1	195 N x 185 N	270 N x 210 N	550 N x 460 N
Reissfestigkeit	ISO 13937-2	9 N x 9 N	15 N x 15 N	30 N x 30 N
Massänderung (MD x CD)	ISO 5077	<±3	<±3	<±3
Oberflächen-/Kantenbe- flammung (A1)	15025	keine Flammenausbrei- tung nach oben oder zur Kante, keine Loch- bildung, kein Abrieb	keine Flammenausbrei- tung nach oben oder zur Kante, keine Loch- bildung, kein Abrieb	keine Flammenausbrei- tung nach oben oder zur Kante, keine Loch- bildung, kein Abrieb
Index		Index 3	Index 3	Index 3
Nachbrennzeit		0 s	0 s	0 s
Nachglühzeit		0 s	0 s	0 s
Schweißspritzer	ISO 9150	N/A	N/A	18 Tropfen
Strahlungswärme	ISO 6942	14 s*	17 s*	18 s*
elektrischer Widerstand (transversal)	EN 1149-2	N/A	N/A	erlangt
Schutz vor Störlichtbögen				
Lichtbogen (Box test)	EN 61482-1-2	N/A	Klasse 1 (einlagig) Klasse 2 (zweilagig)	Klasse 2 (einlagig)
Lichtbogen (offener Test) ATPV	EN 61482-1-1	9,5	11	33
Wärme-Dämmungsfaktor		N/A	83 %	93 %
Andere Ergebnisse				
Atmungsaktivität (Ret)	EN 31092	in Testphase	in Testphase	in Testphasen
Luftdurchlässigkeit (l/dm ² /m)	ISO 9237	537*	328*	143*
Dicke (mm)	ISO 9073-2	1,03*	1,11*	1,48*
Dehnung	ISO 9073-3	21% x 28%	17% x 28%	16% x 27%

* Nach 5 Haushaltswäschen bei 60°C. Alle erwähnten Aussagen und Daten haben informativen Charakter und stellen keine Spezifikation dar.

Neuartige Materialstruktur für professionelle Schutzbekleidung

Endanwendungen

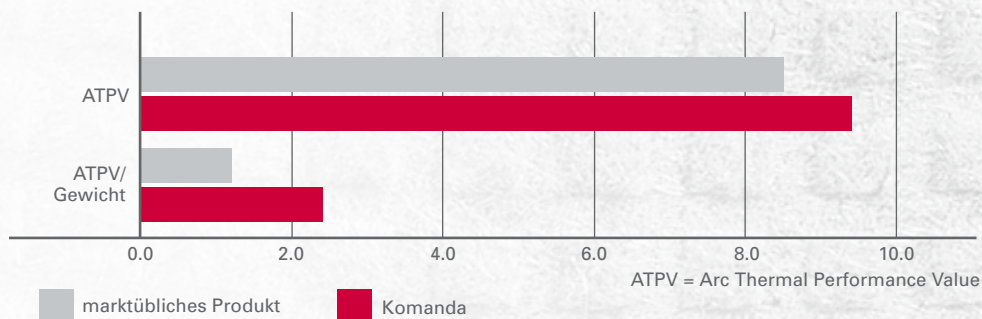
- industrielle Hitzeschutzbekleidung
- Schutzbekleidung gegen Störlichtbögen
- Militäruniformen
- Motorsport, Feuerwehr, Industrie ...

Leistungsmerkmale

- geringes Gewicht
- hochwertiger Hitzeschutz für ein- und mehrlagige Produktlösungen
- Schutz vor Hitze und Flammen gemäß EN 11612
- Schutz gemäß EN IEC 61482-1-2 (einlagiges Material):
 - Klasse 1 unter 165 g/m²
 - Klasse 2 unter 300 g/m²
- gute Waschbeständigkeit
- gute Haptik und gutes Drapierverhalten
- sehr gute Atmungsaktivität
- in verschiedenen Farben erhältlich
- Arbeitsschutz für Schweißer gemäß EN 11611 erhältlich
- chemiebeständige, „high-visibility“, antistatische Produktoptionen möglich



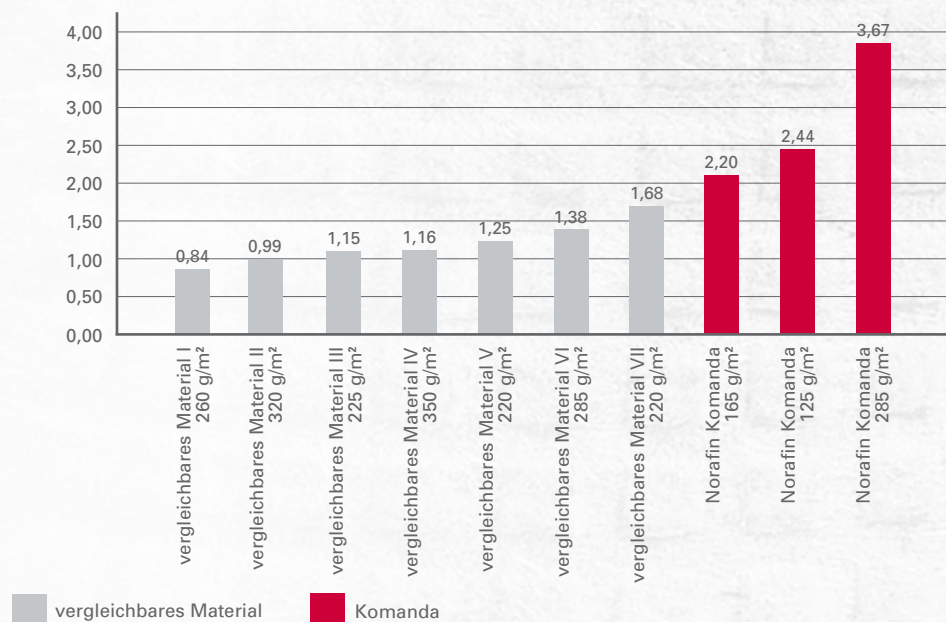
- Erhebliche Verbesserung des Lichtbogenschutzes im Vergleich zu marktüblichen Produkten
→ Vergleichbare (oder bessere) Leistung bei einem um 45% reduzierten Flächengewicht
→ **Testmaterialien Norafin Komanda: 125 g/m², marktübliches Produkt: 240 g/m²**



- Die Produktleistung steigt bei einem höheren Materialgewicht weiter an

Lichtbogenschutz-Vergleich

ATPV / Gewicht (cal./cm²)/oz/sqy



Waschbeständigkeit

- erfüllt den Industriestandard
- Komanda weist im **Haushaltsbereich** eine Waschbeständigkeit von > 100 Waschkörfen auf
- Bei **industriellen Waschkörfen**, welche die Materialien stärker beanspruchen, hat Komanda ohne Leistungsverlust eine Beständigkeit von **100 Waschkörfen**

Für weitere Informationen, kontaktieren Sie bitte:

Norafin Industries (Germany) GmbH | Gewerbegebiet Nord 3 | 09456 Mildenau | Germany
Tel. +49 3733 5507 0 | Fax +49 3733 5507 22 | info@norafin.com | www.norafin.com