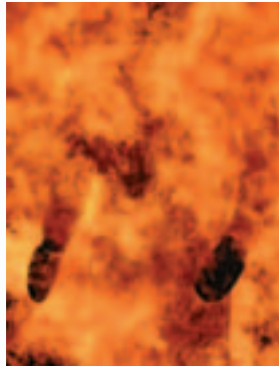


Hochleistungs-Schutzbekleidung aus innovativen PBI Fasermischungen steht für:

comfort **Komfort.**
 protection **Schutz.**
 durability **Beständigkeit.**



Für detaillierte Pflegeanleitungen und weitere Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Konfektionär bzw. direkt an PBI Performance Products, Inc.



Vergleichstests PBI TriGuard mit Wettbewerbsmaterialien	PBI TriGuard	Meta-/Para-Aramid-Mischung	Meta-Aramid/Viskose FR Mischung	Baumwolle FR	Modacryl-Mischung
Flächengewicht (g/m ²)	170	220	260	320	325
mechanische Festigkeiten ¹ EN ISO 13937-2. Kette/Schuss	194/142	129/105	101/78	141/97	100/100
Hitzeschrumpf EN 25077/ISO 6330 Kette / Schuß (≤3%)	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö
Begrenzte Flammausbreitung ISO 15025 horizontal Nachbrennen / Nachglühen (sec)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/11
Begrenzte Flammausbreitung ISO 15025 Kante Nachbrennen / Nachglühen (sec)	0/0	0/1	0/2	0/0	0/18
Wärmedurchgang Strahlung EN 366 TF (%)	67.4	64.7	85.9	68.0	61.3
Wärmedurchgang Flamme EN 367 HTI ₂₄ (sec)	4.0	4.6	4.8	5.6	5.0
TPP ² - Test (sec) Bed.: 8 sec, 2,0 cal	12.0	13.9	12.7	10.5	10.6
Dynamischer Flammtest ³ (sec)	27.6	2.0	2.2	2.1	1.6
Manikin-Test ⁴ Bed.: 80 kW/m ² , 4,5 sec			nicht getestet		nicht getestet
Verbrennungen gesamt (2. + 3. Grad, %)	58.9	60.3		68.4	
Verbrennungen 1. / 2. / 3. Grades (%)	2,9 / 34,4 / 24,5	1,4 / 14,6 / 44,7		2,9 / 30,6 / 37,9	
Störlichtbogenfestigkeit ENV 50354* Klasse 2- zweilagig, 7 kA	Aussenlage intakt!	Aussenlage bricht auf!	nicht getestet	nicht getestet	nicht getestet

¹ Angaben in Prozent. Basis ist Modacrylmischung!
² TPP = Thermal Protective Performance (Summe aus Wärmedurchgang Strahlung und Flamme)
³ dyn. Flammtest = mißt die Zeit, bis das Gewebe unter Spannung und bei konstanter Beflammung reißt
 und ist somit ein Maß für die thermische Stabilität bei Beflammung und gleichzeitig mechanischer Beanspruchung
⁴ Test durchgeführt von Teijin in Osaka am Manikin PLIFF™



Fortschrittliche Hitzeschutzbekleidung für Industrie und Rettungskräfte



PBI TriGuard™ – Innovativer Schutz für Ihre Sicherheit!

Das neue revolutionäre PBI TriGuard™ Gewebe von PBI Performance Products, Inc. vereinigt in einzigartiger Weise die drei Attribute

- unvergleichlicher Schutz gegen Hitze und Störlichtbogen!
- einzigartiger Tragekomfort!
- Beständigkeit und Lebensdauer!

und wird damit den Anforderungen von Industrie, Petrochemie und Katastrophenschutz in herausragender Weise gerecht.

Getestet auf Sicherheit, Beständigkeit und Tragekomfort

Flammausbreitung nach ISO 15025 – PBI TriGuard™ brennt und glimmt nicht nach. Das Gewebe bleibt auch bei Beflammung und hohen Temperaturen stabil

Wärmedurchgang Strahlung und Flamme nach EN 367 und 366 – PBI TriGuard™ ist allen Wettbewerbern - bezogen auf das Flächengewicht - überlegen

Reissfestigkeit EN ISO 13934-1 – PBI TriGuard™ ist, obwohl deutlich leichter, allen getesteten Wettbewerbern weit überlegen

Chemische Stabilität – PBI TriGuard™ behält selbst bei 10 stündigem Kontakt mit Salzsäure, Natronlauge, Azeton oder Petroleumprodukten mehr als 85% seiner Anfangsfestigkeit bei

Feuchtetransport – PBI TriGuard™ absorbiert und transportiert Feuchte deutlich schneller als reine Aramidprodukte (Vgl. zu Nomex IIIa: PBI um 58% schneller!)

Trageversuche – zahlreiches Feedback belegt, dass PBI TriGuard™ als „weich und anschmiegsam“ wie Baumwolle eingestuft wird

Vergleichstabelle siehe letzte Seite =>

1a Schutz vor Hitze und Flammen

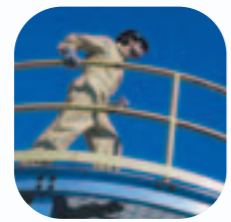
PBI Gewebe werden schon seit vielen Jahren von Feuerwehren und Industrie genutzt und zeigen im täglichen Einsatz, dass optimaler Hitze- und Flammenschutz nicht auf Kosten von Tragekomfort gehen muss. PBI Produkte weisen



einen hohen Tragekomfort auf und sind vor allem bei langen Einsatzzeiten deutlich überlegen. PBI TriGuard™ setzt ein neues Ausrufezeichen für HighTech-Hitzeschutzbekleidung!

Tragekomfort: „Engineered to breathe“!

Schutzbekleidung muss stets getragen werden, auch wenn keine unmittelbaren Bedrohungen sichtbar sind – daher kommt dem Tragekomfort



herausragende Bedeutung zu. PBI TriGuard™ ist extrem leicht, weich und anschmiegsam. Der Feuchtetransport und die Atmungsaktivität sind deutlich besser als bei den meisten

Wettbewerbsmaterialien; dennoch ist das Gewebe trotz wesentlich leichterem Gewicht mechanisch stabiler!

Werterhalt

Die herausragenden Eigenschaften von PBI TriGuard™ sind „inherent“ – d.h. auch nach vielen Wäschen verliert das Produkt nicht an Wirkung.

Schutzbekleidung aus PBI TriGuard™ weist hohe mechanische Festigkeit und exzellenten Schutz gegen Penetration aus; auch die Abriebbeständigkeit ist gut.

PBI TriGuard™ ist ausserordentlich stabil gegenüber den meisten Säuren, Laugen und Petroleum-Produkten.

Schutz in allen Lagen

In vielen Industriebereichen ist Feuer ein stetes Risiko.

Die herausragende Schutzwirkung von PBI TriGuard™ setzt einen neuen Standard für den



Schutz vor Hitze, Flammen und Störlichtbogen. Es brennt nicht, schmilzt nicht und wird auch nicht brüchig, wenn es Hitze, Flammen oder elektrischen Entladungen ausgesetzt

wird. Darüber hinaus bietet es permanenten Schutz und hohe mechanische Stabilität selbst bei wiederholtem Tragen und Waschen.

Der Feuchtetransport von TriGuard-Kleidung ist hervorragend und hilft daher, elektrostatische Aufladung von vorneherein zu vermeiden – wie auch reine Baumwolle.

Einfache Pflege

PBI TriGuard™ muss nicht wie andere Schutzbekleidung speziell behandelt werden - es kann einfach maschinell gereinigt und getrocknet werden. Die Waschtemperatur sollte 60° C nicht überschreiten.



Entflammbare Verunreinigungen sollten zuvor entfernt werden.

Ökonomie

Schutz ist unbezahlbar! In der Praxis jedoch müssen Firmen und andere Anwender auch ihr Budget berücksichtigen. Die Bekleidung muss schützen und komfortabel sein – und das möglichst lange. Das alles natürlich zu akzeptablen Kosten!

PBI TriGuard trägt dem Rechnung. Aufgrund seiner mechanischen Stabilität und der einfachen Reinigung müssen die Anzüge nicht mehr so häufig gewechselt werden und weisen eine längere Lebensdauer auf.

Und: Sie sind zudem besser geschützt!!

