

pyro
shell

TC

Permanenter Flammenschutz
für Synthetikgewebe



Weitere Hinweise zur sicheren Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt!

Die hier wiedergegebenen Empfehlungen und Angaben in Wort und Schrift über unsere Produkte beruhen auf umfangreichen Forschungsarbeiten und entsprechen unseren heutigen Erfahrungen aus der Textilveredlungspraxis. Sie gelten als unverbindliche Hinweise – auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter und ausländischen Rechtsvorschriften – und befreien den Anwender nicht davon, Produkt und Verfahren auf Eignung für seine Einsätze selbst zu prüfen. Insbesondere übernehmen wir keine Haftung für die von uns nicht ausdrücklich in schriftlicher Form genannten Einsatzzwecke. Technische Änderungen im Zuge der Produktneuentwicklung behalten wir uns vor. Im Falle eines Schadens verweisen wir hier auf unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen Ziffer 7.



Permanenter Flammschutz für Synthetikgewebe



Textilcolor setzt mit der pyroshell™-Technologie neue Massstäbe im Bereich Flammschutz. Zuverlässiger Schutz gegen Hitze und Flammen ist nun auf synthetischen Geweben möglich und sorgt für hervorragende Sicherheit und Sichtbarkeit in allen EN 20471-Farben.

Neue Massstäbe in Sachen Sicherheit und Komfort

pyroshell™ revolutioniert den gesamten Flammschutzbereich und minimiert potenzielle Verbrennungen. Setzt man ein Gewebe mit pyroshell™-Technologie einer Flamme aus, wird eine starke Volumenvergrößerung eingeleitet. Dadurch werden sowohl Hitze als auch brandfördernde Gase weitgehend vom Gewebe ferngehalten. Zudem verdoppelt sich die Zeit zwischen dem Einsetzen der Schmerzen durch Erwärmung der Haut und Verbrennungen 2. Grades. Somit hat der Träger im Vergleich zu herkömmlichen Flammschutzartikeln mehr Zeit, in der er auf das Feuer reagieren kann. Schoeller ist es mit dieser Technologie gelungen, permanenten Flammschutz mit Polyamid- und Polyestergeräten zu vereinen. Somit sind beispielsweise Sicherheitsbedienstete, Bahnarbeiter, Polizisten oder Elektriker bei einem möglichen Kontakt mit Feuer und Funken nicht nur bestens geschützt, sondern geniessen auch den bekannten Tragekomfort von synthetischen Funktionsgeweben.



WATER REPELLENT



WINDPROOF



FLAME RETARDANT



BREATHABLE

- Minimiert potenzielle Verbrennungen bei geringem Gewicht der Schutzbekleidung
- Langlebig und nachhaltig
- Flammschutz ist frei von Phosphor und Halogenen
- Modular einsetzbar (Kombinierbar mit anderen Textilcolor-Technologien)
- Auf Polyesterbasis in allen Warnschutzfarben möglich (EN ISO 20471)
- Auf Polyamidbasis mit höchster Abriebfestigkeit
- Mit Camouflage bedruckbar

Nachhaltigkeit

pyroshell™ wird gemäss bluesign®-System produziert. Das bluesign®-System ist die Lösung für eine nachhaltige Herstellung von Textilien. Es schliesst umweltbelastende Substanzen von Anfang an aus dem Fertigungsprozess aus, legt Richtlinien fest und kontrolliert deren Einhaltung für eine umweltfreundliche und sichere Produktion.



Leistungstests

Flammschutz nach Mass

pyroshell™ ist nicht nur eine Technologie, sondern ein umfassendes modulares Gesamtkonzept. Je nach Einsatzgebiet und Anforderungsprofil erfüllen pyroshell™-Flammschutzgewebe die verschiedensten Normen wie EN ISO 11612 (Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen), EN ISO 11611 (Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren), DIN EN 1149 (Elektrostatischer Schutz), EN 343 (Wetterschutzbekleidung), EN 13034 (Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien) oder EN 61482-1-2 (Schutzkleidung gegen die Gefahren eines elektrischen Lichtbogens). Für höchste Sichtbarkeit und Sicherheit sorgen EN 20471-Warnschutzfarben (Leucht-Gelb, -Orange und -Rot). Selbstverständlich sind auch alle anderen kundenspezifischen Farben mit pyroshell™ kombinierbar.

pyroshell™-Test: Begrenzte Flammausbreitung nach EN ISO 15025:A



Dieser Test misst die begrenzte Ausbreitung von Flammen in vertikal ausgerichteten Geweben, wenn sie einer definierten Flamme ausgesetzt sind. Das pyroshell™-Flammschutzgewebe besteht den Test nach 10 Sekunden und die Flamme breitet sich sogar nach 5 Minuten nicht mehr weiter aus.

