

Eco FR™

Alles, was Sie wissen müssen

camira

Ec^oFR™

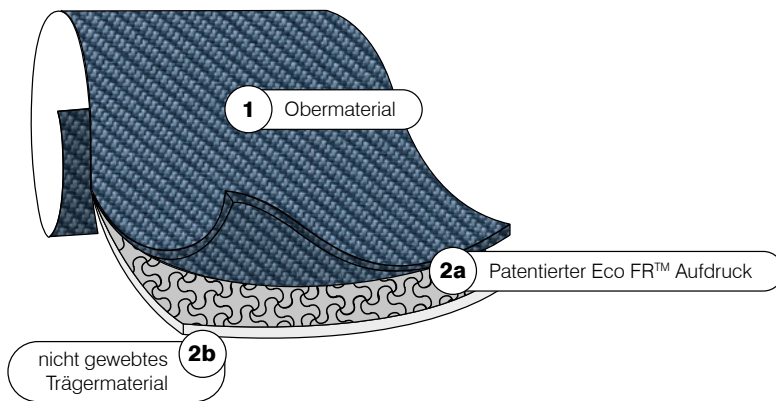
Was es ist

Eco FR™ ist Camiras zum Patent angemeldete, umweltfreundliche und flammhemmende Stofftechnologie. Diese ermöglicht es Textilien, die wichtigsten Brandschutzanforderungen im privaten, gewerblichen und Transportbereich zu erfüllen.

Die innovative Beschichtung wurde von unserem hauseigenen Technikteam entwickelt. Mit ihr ausgestattet verfügen Stoffe über einen optimalen Brandschutz bei gleichzeitiger Minimierung des Chemikalieneinsatzes – so werden Rohstoffe eingespart und der ökologische Fußabdruck verkleinert.

Wie es angewendet wird

Die zum Patent angemeldete, halogenfreie flammhemmende Lösung wird auf ein nicht gewebtes Trägermaterial aus nachhaltiger Viskose aufgedruckt. Dieses Trägermaterial wird dann mit einem Oberstoff Ihrer Wahl verbunden.



Die Abbildung zeigt das Obermaterial (1) mit dem patentierten Eco FR™ Aufdruck (2a) und dem nicht gewebten Trägermaterial (2b).



Das Eco FR™ Trägermaterial auf der Rückseite des Stoffes ist dank der einzigartigen Ästhetik, die seiner hochentwickelten Funktion folgt, leicht zu erkennen. Sie werden es nach der Polsterung nicht mehr sehen, aber es wird im Hintergrund seine wichtige Aufgabe erfüllen.

Wie es funktioniert

Eco FR™ ist eine halogenfreie Brandschutz-Technologie, die mit einem Minimum an maßgeschneiderter Chemie ein Maximum an Wirksamkeit erzielt. Die Lösung basiert auf einer dualen Aktion mit zwei Funktionsweisen, durch die Brände gestoppt werden: eine flammhemmende Funktion und eine schützende Barriere, die durch die Bildung einer Kohleschicht entsteht.

Das patentierte Design von Eco FR™ unterbricht und stoppt die vertikale Ausbreitung von Flammen – dies hat sich beim Test zur Bestimmung der vertikalen Brenngeschwindigkeit von Materialien (Annex 8) der ECE R118-Verordnung (Regulation 118) gezeigt.

Die nachstehende Tabelle zeigt die bestandenen Tests für verschiedene Stoffe.

Stoffe	Regulation 118 (Annex 7 und 8)	IMO Part 8	BS 7176 Medium Hazard	FMVSS 302
Oceanic	✓	✓	✓	✓
Quest	✓	✓	✓	✓
RePlay Zero	✓	✓		✓

Eine Übersicht über das vollständige Angebot an Stoffen, die mit Eco FR™ verfügbar sind, erhalten Sie über Ihren Kontakt bei Camira. Alternativ sind die betreffenden Stoffe auf unseren Musterkarten entsprechend mit „mit Eco FR™“ gekennzeichnet. Unser Team hilft Ihnen, die perfekte Brandschutzlösung für Ihre Bedürfnisse zu finden.

Eco FR™ im Überblick:

- umweltfreundliche Brandschutztechnologie
- zum Patent angemeldet
- halogenfrei
- hochwirksam
- minimaler Einsatz von Chemikalien
- nachhaltige Brandschutzlösung
- leichte Polsterung
- Leichtgewicht
- 140 cm Breite
- 5 Jahre Garantie

FAQs

Was ist die Mindestbestellmenge und die Lieferzeit?

Camira Eco FR™ hat eine Mindestbestellmenge von 10 Metern und wir bitten Sie, eine Lieferzeit von 10 Arbeitstagen einzuplanen.

Was ist der Unterschied zwischen Eco FR™ und anderen nachträglichen Brandschutzbehandlungen?

- Effektiverer Gramm-für-Gramm-Einsatz als bei herkömmlichen Brandschutzbehandlungen, wodurch eine effektivere und robustere Leistung gewährleistet wird
- Erheblich niedrigere Mindestmengen
- Kann auf leichteren und helleren Oberstoffen verwendet werden
- Kürzere Vorlaufzeit, da die Nachbehandlung inhouse erfolgt
- Die Rückseite des Stoffes fühlt sich weich an und lässt sich im Vergleich zu Gummibeschichtungen, die bei herkömmlichen Textilbeschichtungen verwendet werden, leicht über Polsterschäume ziehen

Was ist ein Halogen?

Chemikalien auf Halogenbasis, die Brom und Chlor enthalten, werden traditionell als Flammschutzmittel verwendet, da sie effektiv Brände unterdrücken.

Warum sollte man auf halogenfreie Brandschutzlösungen umsteigen?

Je mehr Forschung, Gesetzgeber und Unternehmen über halogenhaltige Chemikalien erfahren, desto deutlicher werden ihre Persistenz sowie die durch sie verursachten Risiken für die Gesundheit. In einigen branchenführenden Märkten sind halogenhaltige, für den Brandschutz eingesetzte Chemikalien bereits verboten oder werden überprüft. Das wachsende Bewusstsein für diese Risiken ist unsere Motivation, umweltfreundlichere und sicherere Lösungen zur Schwerentflammbarkeit zu finden, ohne dabei Kompromisse einzugehen.

Welche Vorteile hat es, dass Eco FR™ halogenfrei ist?

Die in Eco FR™ verwendeten Chemikalien wurden speziell so ausgewählt, dass sie keine halogenhaltigen Komponenten enthalten, wodurch eine Bioakkumulation oder toxische Auswirkungen vermieden werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Flammschutzmitteln ist Eco FR™:

- bromfrei
- frei von Antimon
- frei von Organophosphaten
- chlorfrei
- PFC-frei
- PFAS-frei
- frei von bioakkumulativen Chemikalien
- frei von krebserregenden Chemikalien
- frei von Chemikalien, die die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
- frei von Chemikalien mit negativen neurologischen Auswirkungen

Camira Eco FR™ wird sicher verarbeitet, um die schädlichen Auswirkungen auf Menschen und Umwelt zu reduzieren, und bietet höchste Standards in den Bereichen nachhaltiges Design und Brandschutz. Die perfekte Wahl für umweltbewusste Verbraucherinnen und Verbraucher.

Welche chemische Zusammensetzung hat Eco FR™?

Die chemische Zusammensetzung von Eco FR™ basiert auf mikroverkapseltem Phosphor.



www.camirafabrics.com