



# Informationen zum vorbeugenden Brandschutz und Fakten zu den Nichtbrennbaren Glasgeweben

## Nichtbrennbare Glasgewebe: Vorsprung im vorbeugenden Brandschutz

Unsere Kompetenz in der Entwicklung und Produktion nichtbrennbarer Gewebe leistet einen erheblichen Beitrag, um Brandlasten und -risiken in Gebäuden zu reduzieren.

### Akustik

Räume, die keine zusätzliche Brandlast vertragen, benötigen oft auch schalldämpfende Maßnahmen. Glasgewebe weisen außergewöhnliche Schallabsorptionswerte auf. Dadurch werden insbesondere schallharte Architekturen akustisch optimiert.

### ALPHA

Nichtbrennbare Glasgewebe für den Rauch- und Brandschutz; bauaufsichtliches Prüfzeugnis A2, Rauchdichtigkeit nach DIN EN 12101; höchste Temperaturbeständigkeit; konfektions- und montagefreundlich; beste Isolierwerte mit aufblähendem Dämmschichtbildner.

### ATEX SCREEN

Für den Sonnenschutz; bauaufsichtliche Zulassung A2, Silikonbeschichtet; zwei Gewebequalitäten: transparent und blickdicht in je drei Standardversionen; individuelle Farben möglich; für den Einsatz Innen und Außen.

### Bedruckung

Nichtbrennbare Glasgewebe können bedruckt werden. Gerne informieren wir Sie.

### Brandschutz

Vorbeugender Brandschutz ist ein wichtiger Beitrag, um Brandlasten und -risiken in Gebäuden zu reduzieren. Glasgewebe tragen nicht zur Brandrauchentstehung und -ausbreitung bei. Während permanent schwer entflammbar (B1) Gewebe auch brennend Abtropfen können, nimmt das Glasgewebe die Flamme zu keiner Zeit an. Glasgewebe sind während der gesamten Nutzungsdauer nichtbrennbar (A2). Die Gefahr des Ausbreitens von Entstehungsbränden wird ganz erheblich gemindert.

## DIN EN 13501-1; DIN 4102 – Brandverhalten und Klassifizierung von Baustoffen (Materialien)

		EN 13501-1	DIN 4102
Nichtbrennbare Materialien	Sand, Glas, Gips etc.	A 1	A1
	FLAMLIN, ALPHA, ATEX SCREEN	A 2*	A2*
Brennbare Materialien	Schwer entflammbar	B, C	B 1
	Normal entflammbar	D, E	B 2
	Leicht entflammbar	F	B 3
Rauchentwicklung	keine Sichtbehinderung	s1	
	Sichtbehinderung	s2	
	Starke Sichtbehinderung	s3	
Abtropfen/ Abfallen	kein brennendes Abtropfen	d0	
	brennendes Abtropfen max. 10 Sekunden	d1	
	brennendes Abtropfen über 10 Sekunden	d2	

A2-s1, d0 – FLAMLIN-Gewebe erfüllen diese höchste textile Sicherheitsstufe. Sie sind im Gegensatz zu Alternativen während der gesamten Nutzungsdauer nichtbrennbar. Der Gesetzgeber schreibt lediglich die Prüfung neuer Gewebe vor!

### Einsatzbereiche

Glasgewebe schaffen vorbeugende Sicherheit – überall:  
 Altenheime, Archive, Bibliotheken, Diskotheken, Einkaufs- und Freizeitzentren, Fluchtwege, Flughäfen, Hochhäuser, Hotels, Kindergärten, Kinos, Krankenhäuser, Kreuzfahrtschiffe, Messehallen, Museen, Schulen, Tagungsstätten, Theater, Züge.



## Informationen zum vorbeugenden Brandschutz

In Form von:

Akustik – textile Schallabsorption; bedruckbar; Brandrauchschürzen; Bühnenvorhänge; Decken- und Wandbeleuchtung; Decken- und Wandbespannung; Fahnen; Segel; Wandbehänge; Fensterdekorationen – Gardinen; Insektenschutz; Schweißschutzvorhänge; Sonnenschutz innen und außen; sprinkleraugliche Deckengewebe; sowie individuelle Aufgabenstellungen.

### Farben

Unsere Farbpalette wurde auf die drei Haupteinsatzbereiche Wohlfühlen – Event – Activity abgestimmt. Die meist mit RAL-Tönen korrespondierende, klassische Farbpalette orientiert sich an den Anforderungen internationaler Architekturbüros und Designer - und sollte Ihr Farbton nicht im Programm sein, so können wir bei größeren Objekten jede Farbe anfertigen.

### Farbkarten

Für jede FLAMLIN-Qualität existiert eine Farbkarte, in der sich kleine Muster der Originalfarben befinden. Produktionstechnisch bedingte geringe Farbabweichungen sind nicht zu vermeiden.

### FLAMLIN

Für höchste Sicherheit und kreative Gestaltung; Nichtbrennbare Glasgewebe nach DIN EN 13501-1; bauaufsichtliche Zulassung A2 nach DIN 4102. Für den Innenbereich; textiler Griff, breite Farbpalette; schallabsorbierend; waschbar, desinfizierbar; hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

### Gesundheit

Glasgewebe sind aus 100% Textilglas hergestellt, welche als Hauptbestandteil Siliziumdioxid enthalten, vereinfacht ausgedrückt handelt es sich um geschmolzenen Sand. Die eingesetzten hochwertigen Glasgarne haben einen Einzelfilamentdurchmesser von 6 Mikron und sind nachweislich nicht gesundheitsschädlich.

### Gewebequalität

Glasgewebe sind dimensionsstabil, schrumpfen nicht und haben eine Bruchdehnung von ca. 4%. Die Reißkraft ist außerordentlich hoch.

### Homepage

[www.flamline.de](http://www.flamline.de) – hier finden Sie alle Informationen rund um unsere nichtbrennbaren Gewebe sowie Spezifikationen zum Download.

### Kundenservice

Gerne beraten wir Sie zu Fragen des vorbeugenden Brandschutzes in der Planungsphase, bei der Durchführung sowie den nach einer Gefahrenverhütungsschau zu Tage getretenen Defiziten. Einen fundierten Rat erhalten Sie natürlich auch bei den Spezialisten der Abteilung vorbeugender Brandschutz der Feuerwehren und Kreisverwaltungen sowie bei spezialisierten Ingenieurbüros.

Wenn Sie einen versierten Verarbeiter in Ihrer Nähe suchen, geben wir Ihnen gerne Empfehlungen.

### Lichtechtheit

Die Gewebe erreichen die hohen Lichtechtheitswerte von 5 bis 7.

### Preis-/Leistungsverhältnis

Glasgewebe weisen ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis auf. Die Kosten während der langjährigen Nutzungsdauer sind gegenüber Alternativen niedriger – sie müssen nicht gewaschen werden, um ihre Nichtbrennbarkeit zu bewahren! Ganz im Gegensatz zu den permanent schwerentflammbar Geweben. Bei den flammhemmend ausgerüsteten Geweben ist nach dem regelmäßigen Waschen eine Neuimpregnierung notwendig.

### Rauchschutz

Für Roll- und starre Rauchschürzen bieten die bauaufsichtlich geprüften, mit Polyurethan beschichteten ALPHA-Gewebe einen sicheren Rauchschutz. Diese Gewebe werden auch als Schweißschutzvorhänge und für den Kompensatorenbau eingesetzt.



## und Fakten zu den Nichtbrennbaren Glasgeweben

### **Sicherheit**

Nichtbrennbare Glasgewebe gewährleisten höchste Sicherheitsstandards – nichtbrennbar nach den europäischen Normen EN 13501-1 (EU), DIN 4102-A2 (D), SBG (EU), CSTB M0 (F), Classe 0 (I), BS 476 / 4 (GB), VKF (CH), IMO (International), US Coast Guard...

### **Sitzmöbel**

1 Kilo Schaumstoff kann bis zu 2.500 m<sup>3</sup> gefährlichen Brandrauch entwickeln! Interliner aus FLAMLIN-Geweben machen aus schaumstoffgepolsterten Objekt-Sitzmöbeln ‚Nichtraucher‘.

### **Temperaturbeständigkeit**

Glas schmilzt bei 1.250° C, der Erweichungspunkt liegt bei 840° C. Die Farben bzw. Beschichtungen unserer Gewebe sind temperaturstabil bis über 200° C. DAS ALPHA-Gewebe mit beidseitigem Dämmschichtbildner reduziert beim Einsatz in flexiblen Brandschutztoren die Temperatur von 1.100° C auf der Brandseite auf 200° C.

### **Textile Architektur**

Neben unseren ATEX Membrangeweben für Textile Strukturen bieten wir mit FLAMLIN, ATEX SCREEN und ALPHA wichtige Bausteine für Architekten und Planer um ihre Ideen in Szene setzen zu können.

### **Textiles Erlebnis**

Es ist erstaunlich, dass ein Gewebe aus Glas einen derart textilen Griff hat und auch einen schönen Faltenwurf (80-100% Zugabe) besitzt. Viele der großen Bühnen der Welt sind mit unseren nichtbrennbaren Geweben ausgestattet.

### **Toxische Gase**

Im Brandfall entstehen bei den FLAMLIN- und ATEX SCREEN-Geweben nachweislich keine toxischen Gase – ein verlässliches Argument für den verantwortlichen Planer.

### **Verarbeitung**

Glasgewebe lassen sich problemlos konfektionieren und sind bei sachgemäßer Anwendung über Jahrzehnte Ihre verlässliche Brandversicherung. Die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien geben Ihnen diese Sicherheit.

### **Versicherung**

Fragen Sie Ihren Versicherungspartner nach Rabattierung Ihrer Prämien aufgrund des Einsatzes nichtbrennbarer Glasgewebe. Bitte bedenken Sie, dass die regelmäßigen Wäschen der B1 und B2-Gewebe präzise dokumentiert werden müssen um den Versicherungsschutz nicht zu verlieren.

### **Vorbeugender Brandschutz**

Ausreichender vorbeugender Brandschutz setzt viele sinnvoll aufeinander abgestimmte Maßnahmen voraus! Nichtbrennbare Glasgewebe sind ein wichtiges Element.

### **Waschen**

Falls die FLAMLIN-Gewebe gewaschen werden sollen, genügen schon 30° C. Ein Waschen nach RKI bei 40° C ist ebenfalls möglich, aber in der Regel nicht notwendig.

### **Zeit**

Der Zeitfaktor ist sowohl für Retter als auch für zu Rettende von entscheidender Bedeutung. Der Einsatz von nichtbrennbaren Geweben kann die zur Verfügung stehende Rettungszeit erheblich verlängern.

### **Zulassungen**

Die Eigenschaften der nichtbrennbaren Gewebe werden kontinuierlich durch zertifizierte Einrichtungen geprüft; bauaufsichtliche Zulassungen und bauaufsichtliche Prüfzeugnisse können angefordert werden. Außerdem liegen diverse Zertifikate internationaler Prüflaboratorien vor.