

Produkt

ORALITE® GP 801FR ist ein strapazierfähiges, wetter- und lösungsmittelresistentes Band mit Stoffrückseite, welches zum Aufnähen auf Kleidungsstücke, die eine hohe Sichtbarkeit erfordern, entwickelt wurde. Es ist zum funktionalen Einsatz in Bereichen vorgesehen, in denen Hitze- und Flammbeständigkeit erforderlich sind. Die Reflexionsfähigkeit des Materials übertrifft die Voraussetzungen der Norm für Warnschutzkleidung EN ISO 20471:2013.

Aufbau

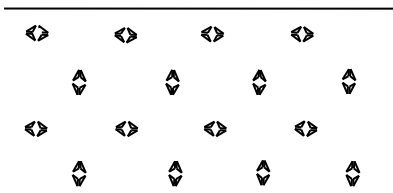
Das ORALITE® GP 801FR-Band besteht aus reflektierenden Mikroprismen. Diese wurden fest in ein flexibles, strapazierfähiges und wetterbeständiges UV-stabilisiertes Polymerband integriert. Die Prismenflächen sind metallisiert, um sie vor Schmutz und Feuchtigkeit zu schützen. Das Produkt ist mit einer Geweberückseite versehen, um das Aufnähen zu erleichtern.

Produktzulassung

- EN ISO 20471:2013/A1 – Hochsichtbare Warnkleidung
- EN 469:2005+A1:2016 – Schutzkleidung für die Feuerwehr
- EN ISO 11611:2015 – Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren
- EN ISO 11612:2015 – Schutzkleidung – Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen
- EN ISO 14116:2015 – Schutzkleidung – Schutz gegen Flammen – Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammenausbreitung
- EN ISO 15614:2007 – Schutzkleidung für die Feuerwehr – Laborprüfverfahren und Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die Brandbekämpfung im freien Gelände

Testergebnisse für die Anschaffung von CE Markenkleidung sind auf Anfrage erhältlich.

Optik



Farbe

ORALITE® GP 801FR ist erhältlich in Silber. ORALITE® GP 801FR-Bänder entsprechen den Farbanforderungen in Tabelle 2, wenn sie entsprechend der CIE-Bestimmungen Nr. 15.2 vermessen werden. Die vier Koordinatenpaare stellen die akzeptable Farbe dar, wenn die Bänder mit einem Standardleuchtmittel D65 eines Hunter Laborscanner beleuchtet werden.

Retroreflexion

ORALITE® GP 801FR-Bänder entsprechen den minimalen Reflexionsbestimmungen von EN ISO 20471:2013, wenn sie entsprechend der in EN ISO 20471 vorgeschriebenen Prozedur getestet werden. Typische Reflexionskoeffizienten sind in Tabelle 1 dargestellt.

Flammbeständigkeit

ORALITE® GP 801 FR erfüllt die Anforderungen der EN 469:2005 Abschnitt 6.1 und 6.5 sowie der EN 14116:2015 Index 3 im Neuzustand und nach 50 Waschzyklen bei 60 °C.

Wärmebeständigkeit

ORALITE® GP 801 FR übersteigt die photometrischen Anforderungen der EN ISO 20471:2013 nach 5 Minuten konvektiver Wärmeaussetzung bei 180 °C in Neuzustand (EN 469:2005 Anhang B.3.1) und übertrifft zudem die photometrischen Anforderungen nach 50 Waschzyklen (entsprechend ISO 6330 Methode 6N) und 5 Minuten konvektiver Wärmeaussetzung bei 180 °C.

Maschinenwäschen

Nach 100 Waschzyklen gemäß ISO 6630 Methode 6N (60 °C Heimwäsche) und Trocknen im Wäschetrockner, muss GP 801 FR eine minimale Reflektivität von 100 cd/lux/m² oder mehr aufweisen, wenn dies wie oben beschrieben gemessen wird.

Pflegeanleitung

ORALITE® GP 801 FR ist ein funktionales, schmutz-, öl- und wasserabweisendes Band, das sich aufgrund seiner Produktstruktur leicht reinigen lässt. Die schützenden Eigenschaften bleiben nach Gebrauch und Reinigung erhalten. Das Produkt ist nicht für die chemische Reinigung geeignet.



Verarbeitungshinweise

Bitte kontaktieren Sie ORAFOL um detaillierte Informationen zu erhalten.

Haltbarkeit

Das Produkt muss innerhalb eines Jahres nach Lieferdatum verarbeitet werden. Alle Rollen und auch Restbestände müssen in der Originalverpackung eng aufgewickelt aufbewahrt werden. Die Lagerung sollte an einem sauberen und trockenen Platz ohne direkte Sonneneinstrahlung bei 20° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 % erfolgen.

Tabelle 1
Retroreflexion

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel ($\beta_1, \beta_2=0$)			
	5°	20°	30°	40°
0,20°	1000	700	500	250
0,33°	500	400	300	200
1,00°	35	33	30	20
1,50°	10	10	10	8

Alle Werte haben die Einheit cd/lux/m².

Tabelle 2
Farbe

Farbe	Chromatizitätskoordinaten*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
15 Silber	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329

* Die vier Datenpaare in obenstehender Tabelle stellen die akzeptable Chromatizität auf dem CIE-Diagramm dar.

WICHTIGER HINWEIS

Alle ORAFOL-Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle und es ist gewährleistet, dass sie von handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern sind. Die veröffentlichten Informationen basieren auf unseren Analysen und Untersuchungen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften oder eine Beschaffensvereinbarung dar. Aufgrund der vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten von ORAFOL -Produkten und der ständigen Entwicklung neuer Anwendungen sollte der Käufer die Eignung und Leistung des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck sorgfältig abwägen und trägt alle Risiken im Zusammenhang mit einer solchen Verwendung. Für andere

als die im Technischen Datenblatt aufgeführten Zwecke oder für Anwendungen, die nicht entsprechend den Verarbeitungshinweisen von ORAFOL verarbeitet werden, wird keine Gewährleistung übernommen.

Die Haltbarkeit des Endprodukts hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Substratauswahl und -vorbereitung, Einhaltung der empfohlenen Anwendungsrichtlinien, geografisches Gebiet, Expositionsbedingungen und Wartung des ORAFOL-Materials und des Endprodukts. Produktfehler, die durch den Untergrund oder unsachgemäße Oberflächenvorbereitung verursacht werden, liegen nicht im Verantwortungsbereich von ORAFOL.

Bei der Verwendung von ORAFOL-Produkten sind die einschlägigen nationalen Vorschriften zu beachten. ORAFOL empfiehlt, die aktuellen Vorgaben von Ihrer örtlichen Behörde einzuholen und sicherzustellen, dass das Produkt diesen gerecht wird. Bitte kontaktieren Sie ORAFOL für weitere Informationen.

ORALITE® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.