

Beschreibung

ORALITE® GP 851 Segmented (GP 851S) ist ein robustes, wetter- und lösungsmittelbeständiges Reflexband, das per Wärmeübertragung auf Warnbekleidung aufgebracht wird. Die Rückstrahlung übertrifft die höchsten Leistungswerte nach EN ISO 20471:2013.

Produktaufbau

ORALITE® GP 851S besteht aus reflektierenden Tripelspiegelelementen (Mikroprismen). Diese sind auf einen elastischen, strapazierfähigen, wetter- und UV-beständigen Polymerfilm mit glatter Oberfläche aufgebracht. Die Oberflächen der Prismen werden durch eine Metallisierung verspiegelt. Das Produkt wird mit einem hitzeaktivierten Klebstoff geliefert.

Produktzulassungen

EN ISO 20471:2013 (getrennte Verwendung der Materialien)
Prüfbescheinigungen für die CE-Kennzeichnung der Warnbekleidung sind auf Anfrage erhältlich.

Logomuster auf Folie



Farbe

ORALITE® GP 851S ist im Farbton Silber erhältlich. ORALITE® GP 851S entspricht den Farbanforderungen in Tabelle 2 bei Messung gemäß CIE Publikation Nr. 15.2. Bei Messung mit dem Normlicht D65 eines Hunter LabScan-Farbmessgeräts ergeben die vier Koordinatenpaare die akzeptable Farbart.

Rückstrahlung

ORALITE® GP 851S Reflexband erfüllt die Mindestreflexionsanforderungen nach EN ISO 20471:2013 (getrennte Verwendung der Materialien) beim Testen gemäß den Verfahren in EN ISO 20471:2013. Die *typischen* Rückstrahlwerte ORALITE® GP 851S Reflexband beim Auftragen auf Gewebe sind in Tabelle 1 dargestellt. Diese Werte hängen von den endgültigen Untergrund- und Versiegelungsparametern ab.

Pflegeanleitung



Chemische Reinigung

Nicht chemisch reinigen.

Maschinenwäsche

Temperatur 40 °C oder 60 °C

ORALITE® Mikroprismatisches Reflexband lässt sich bei niedrigeren Temperaturen genauso gut wie bei höheren Temperaturen waschen. Wählen Sie deshalb die niedrigste Waschtemperatur, die eine angemessene Reinigung des Gewebes sicherstellt. Dies schützt die Umwelt und verlängert die Lebensdauer des Kleidungsstücks.

ORALITE GP851S ist nach ISO 6330:2021; Methode 6N – 25 Waschgänge bei 60 °C mit Tumbler Trocknung zertifiziert.

Verarbeitungshinweise

Da eine Vielzahl unterschiedlicher Gewebe produziert wird, verschiedenste chemische Behandlungen mit Geweben durchgeführt werden und es unzählige Transferverfahren und -geräte sowie unterschiedliche Waschprozesse gibt, müssen diese Parameter für jede Anwendung separat bestimmt werden und der Nutzer ist dafür verantwortlich, das spezifische Gewebe auf die ausreichende Haftung des ORALITE® GP851S zu testen.

ORAFOL hat ein Qualifikationsverfahren erstellt, um die Eignung des Hintergrundgewebes prüfen und Empfehlungen zu den spezifischen Anwendungen jedes einzelnen Kunden geben zu können. Basierend auf den jeweiligen Untergrundgeweben und den Versiegelungsgeräten helfen wir Ihnen, ein angemessenes Applikationssystem zu definieren. Bitte kontaktieren Sie ORAFOL für weitere Informationen.

Haltbarkeit

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

Tabelle 1
Rückstrahlung

Betrachtungswinkel	Eintrittswinkel ($\beta_1, \beta_2 = 0$)			
	5°	20°	30°	40°
0,20° (12')	500	290	180	65
0,33° (20')	250	200	170	60
1,00° (1°)	25	15	12	10
1,50° (1°30')	10	7	5	4

Alle Werte sind in cd/lux/m² angegeben.

Tabelle 2
Farbspezifikationsgrenzen

Farbe	Farbkoordinaten*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
15 Silber	0303	0300	0368	0366	0340	0393	0274	0329

* Die vier Koordinatenpaare bestimmen die akzeptable Farbart im CIE-Diagramm.

Physische Eigenschaften

Dicke	ca. 400 µm
Temperaturbeständigkeit	-20 °C bis +50 °C
Haltbarkeit	1 Jahr
Schutzfolie	Ja
Abrieb	EN ISO 12947-2:2016, 9 kPa, Wolle, 5000 Waschgänge
Biegung	EN ISO 7854:1997, Methode A, 7500 Waschgänge
Falten bei niedriger Temperatur	ISO 4675:2017, (-20 ±2 °C)
Temperaturschwankung	EN ISO 20471:2013, Punkt 7.4.4, 12 Stunden bei (+50 ±2 °C) und 20 Stunden bei (-30 ±2 °C)
Nichtgewerbliches Waschen bei 40 °C mit Tumbler Trocknung	EN ISO 6330:2021, Methode 6N+F, 25 Waschgänge
Gewerbliches Waschen bei 75 °C mit Tumbler Trocknung	Nein
Chemische Reinigung	Nein
Einfluss von Regen	EN 20471:2013, Anhang C

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 Beschaffenheitsvereinbarung 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 er 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, unter anderem der Auswahl und Vorbereitung des Untergrundmaterials, der Einhaltung der empfohlenen Anwendungsrichtlinien, dem geografischen Gebiet, den Expositionsbedingungen und der Pflege 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.