

Beschreibung

ORALITE® GP 090G ist ein weiches, elastisches aus Mikrogaskugeln bestehendes Reflexband zum Aufnähen auf Warnschutzkleidung, das für Industriewaschanwendungen geeignet ist. ORALITE® GP 090G übertrifft die photometrischen Mindestanforderungen nach EN ISO 20471:2013+A1:2016, ANSI/ISEA 107-2010 (Niveau 2) und AS/NZS 1906.4:2010 Klasse R.

Produktaufbau

ORALITE® GP 090G besteht aus weitwinkligen, retroreflektierenden Mikrogaskugeln, die auf ein Gewebiband aufgebracht sind. Die Rückseite wird aus gewobenem, recyceltem Polyester aus gebrauchten PET-Flaschen hergestellt. Der gesamte recycelte Anteil liegt bei 20-60 %.

Produktzulassungen

EN ISO 20471:2013+A1:2016 (getrennte Verwendung der Materialien)

Farbe

ORALITE® GP 090G ist in dem Farbton Silber erhältlich (Tagessichtfarbe) und ist weiß reflektierend.

Rückstrahlung

ORALITE® GP 090G erfüllt die Mindestreflexionsbestimmungen nach EN ISO 20471:2013+A1:2016 (getrennte Verwendung der Materialien), ANSI/ISEA 107-2010 und AS/NZS 1906.4:2010 Klasse R beim Testen gemäß den entsprechenden Verfahren. Die typischen Rückstrahlwerte sind in Tabelle 1 dargestellt.

Pflegeanleitung

Bei Reinigung nach ISO 6330:2012, Methode 6N, behält ORALITE® GP 090 auf einer Vielzahl von Untergrundmaterialien auch nach mindestens

- 100 Waschgängen bei 60 °C und nach
- ISO 15797:2017 Tabelle 4_2 nach mindestens 75 Waschgängen bei 75 °C, Tumbler Trocknung bei 90 °C und
- nach ISO 15797:2017 Tabelle 4_2 nach mindestens 50 Waschgängen bei 75 °C, Finishertrocknung bei 155 °C unverändert seine Qualitätsmerkmale bei.

Chemische Reinigung

ISO 3175-2:2018 Normalverfahren (Perchloroethylen) – 100 Waschgänge.

Verarbeitungshinweise

ORALITE® GP 090G ist ein einschichtiges Reflexband. Die Nähstiche können auf der gesamten Oberfläche des Reflexbandes gesetzt werden. Empfohlen ist eine Stichzahl von 8 Stichen pro 2,54 cm. Die Naht des Reflexbandes sollte einen Kantenabstand von mindestens 2 mm aufweisen.

Haltbarkeit

Das Produkt muss innerhalb eines Jahres nach Lieferdatum verarbeitet werden. Alle Rollen, einschließlich der Restbestände, müssen in der Originalverpackung eng aufgewickelt aufbewahrt werden. Die Lagerung sollte an einem sauberen und 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.

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.