

Produktbeschreibung

ORALITE® GP 030 ist ein weiches, flexibles auf Mikrogaskugeln basierendes Reflexionsband zum Aufnähen, das eigens für die Verwendung auf Feuerwehr- und Brandschutzbekleidung entwickelt wurde. ORALITE® GP 030 ist feuerfest und lichtbogenbeständig und eignet sich hervorragend für jegliche Arbeits- und Warnkleidung mit hohen Anforderungen an die Sichtbarkeit. ORALITE® GP 030 übertrifft die Mindestreflexionsanforderungen nach EN ISO 20471:2013.

Produktaufbau

ORALITE® GP 030 besteht aus weitwinkligen, freiliegenden retroreflektierenden Linsen, die auf ein Baumwollgewebe aufgearbeitet sind.

Produktzulassungen

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

Farbe

ORALITE® GP 030 ist in Silber (Tagesaufsichtfarbe), weiß reflektierend erhältlich.

Retroreflexion

ORALITE® GP 030 übertrifft die Mindestreflexionsleistung nach EN ISO 20471:2013 bei Verwendung der Messwinkel $e = 0^\circ$ bzw. $e = 90^\circ$. Die typischen Rückstrahlwerte sind in Tabelle 1 dargestellt.

Lichtbogenfestigkeit

ORALITE® GP 030 erfüllt bei Prüfung nach ASTM F1506 und F1891 die Mindestanforderungen. Zusätzlich hat das Material einen ATPV (Arc Thermal Performance Value) größer als 15 cal / cm² gemäß ASTM F1959.

Flammbeständigkeit

ORALITE® GP 030 erfüllt die Anforderungen nach EN 469:2005/ 6.1 und 6.5 sowie EN 14116:2008/Index 3.

Maschinenwäsche

ISO 6330:2012, Methode 6N – 50 Waschgänge bei 60° C.

Trockenreinigung

ISO 3175:2010, Methode 9.1 – 30 Waschgänge.

Verarbeitungshinweise

ORALITE® GP 030 ist ein einschichtiges Reflexionsband. Die Nähstiche können auf der gesamten Oberfläche des Reflexbandes gesetzt werden. Empfohlen ist eine Anzahl von 8 Stichen pro 2,54 cm. Die Naht 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 - Retroreflexion

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel ($\beta_1, \beta_2=0$)			
	5°	20°	30°	40°
0,20° (12')	450	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 ORALITE® Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle. Es wird gewährleistet, dass die Produkte in handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern ausgeliefert werden. Die zu den ORALITE® Produkten veröffentlichten Informationen beruhen auf Forschungsergebnissen, die das Unternehmen als zuverlässig erachtet, jedoch keine Garantie darstellen. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von ORALITE® Produkten und der anhaltenden Entwicklung neuer Anwendungen obliegt es dem Käufer, die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck genauestens zu prüfen. Der Käufer trägt sämtliche Risiken, die sich aus der Verwendung dieser Produkte ergeben. Alle Angaben sind vorbehaltlich etwaiger Änderungen.

ORALITE® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.