

## Produkt

ORALITE® GP 440 ist ein strapazierfähiges wetter- und lösungsmittelresistentes Band mit Stoffrückseite, welches zum Aufnähen auf Kleidungsstücke und Schulranzen, die eine hohe Sichtbarkeit erfordern, entwickelt wurde. Die Reflexionsfähigkeit des Materials übertrifft die Voraussetzungen der Norm für Warnschutzkleidung EN ISO 20471:2013 und DIN 58124.

## Aufbau

Das ORALITE® GP 440 – 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.

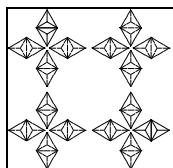
## Produktzulassung

EN ISO 20471:2013

DIN 58124 (für das Aufbringen auf Schulranzen)

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

## Optik



## Farbe

ORALITE® GP 440 ist erhältlich in silber.

ORALITE® GP 440-Bänder entsprechen den Farbanforderungen in Tabelle 2, wenn sie entsprechend der CIE Bestimmungen Nr. 15.2. vermesssen werden. Die vier Koordinatenpaare stellen die akzeptable Farbe dar, wenn die Bänder mit einem Standardleuchtmittel D<sub>65</sub> eines Hunter Laborscanner beleuchtet werden.

## Retroreflexion

ORALITE® GP 440 – 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.

## Pflegeanleitung

Aufgebracht auf eine Vielzahl von Untergrundmaterialien und gewaschen gemäß EN ISO 20471:2013, kann das ORALITE® GP 440 mindestens 100 Mal bei 60° C gewaschen werden.



## 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	900	700	375
0,33°	400	375	325	250
1,00°	35	33	30	20
1,50°	10	7	5	4

Alle Werte haben die Einheit cd/lux/m<sup>2</sup>.

**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 oben stehender Tabelle stellen die akzeptable Chromatizität auf dem CIE Diagramm dar.

## WICHTIGER HINWEIS

Alle ORALITE® Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle, und es ist gewährleistet, dass die Produkte in handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern ausgeliefert werden. Die zu den ORALITE® Produkten veröffentlichten Informationen beruhen auf Forschungsergebnissen, die nach Ansicht des Unternehmens zuverlässig sind, aus denen aber keine Gewährleistung abgeleitet werden kann. Aufgrund der vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten von ORALITE® Produkten und der anhaltenden Entwicklung neuer Anwendungen sollte der Käufer die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produktes für den jeweils beabsichtigten Einsatzzweck genau prüfen und alle mit diesem Einsatz verbundenen Risiken übernehmen. Alle Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

ORALITE® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.

