

Produkt

ORALITE® GP 340 ist ein wetter- und lösungsmittelfestes Produkt, das auf Kleidungsstücke, die eine hohe Sichtbarkeit erfordern, aufgenäht oder aufgeschweißt werden kann. Es übertrifft die Voraussetzungen der Norm für Warnschutzkleidung (EN ISO 20471:2013). Das Produkt wurde von einem anerkannten Prüfinstitut zertifiziert. Die Version in leuchtgelb ist zusätzlich zertifiziert nach EN ISO 20471:2013 Combined Performance.

Aufbau

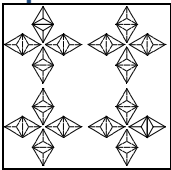
ORALITE® GP 340 basiert auf reflektierenden Mikropismen. Diese sind fest in ein flexibles, strapazierfähiges und wetterbeständiges UV stabilisiertes Polymerband eingebettet. Das reflektierende Material ist auf eine UV stabilisierte Polymerfolie aufgeschweißt, um die Prismenflächen vor Verschmutzungen und Feuchtigkeit zu schützen.

Produktzulassung

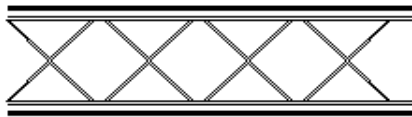
EN ISO 20471:2013

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

Optik



Muster der Folie



Farbe

ORALITE® GP 340 ist erhältlich in silber, weiß, orange und leuchtgelb.

Die ORALITE® GP 340 - Bänder entsprechen den Farbanforderungen in Tabelle 3, wenn sie entsprechend den 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 340 - Bänder entsprechen den minimalen Reflexionsbestimmungen von EN ISO 20471:2013, wenn sie entsprechend der in EN ISO 20471 vorgeschriebenen Prozedur getestet werden. Typische Reflexionskoeffizienten werden in den Tabellen 1 und 2 angegeben.

Pflegeanleitung

Aufgebracht auf eine Vielzahl von Untergrundmaterialien und gewaschen gemäß EN ISO 20471:2013, kann das ORALITE® GP 340 mindestens 75 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, auch teilweise verarbeitete Rollen, sollten in der Originalverpackung gelagert werden, fest gewickelt. Lagerung an einem sauberen und trockenen Platz, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, bei einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50%.

Tabelle 1 – Retroreflexion, silber / weiß / leuchtgelb

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel ($\beta_1, \beta_2=0$)			
	5°	20°	30°	40°
0,20°	580	450	300	200
0,33°	370	300	200	150
1,00°	100	90	50	40
1,50°	25	20	18	14

Alle Werte haben die Einheit cd/lux/m².

Tabelle 2 – Retroreflexion, orange

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel ($\beta_1, \beta_2=0$)			
	5°	20°	30°	40°
0,20°	330	290	180	65
0,33°	250	200	170	60
1,00°	25	15	12	10
1,50°	10	7	5	4

Alle Werte haben die Einheit cd/lux/m².

Tabelle 3 - Farbgrenzen

Farbe	Chromatizitätskoordinaten*								Minimale Leuchtkraft Y
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
15 Silber / weiß	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	
20 Leuchtgelb	0,387	0,610	0,356	0,494	0,398	0,452	0,460	0,540	0,70
07 Orange	0,610	0,390	0,535	0,375	0,570	0,340	0,655	0,345	0,13

* Die vier Datenpaare in Obenstehender Tabelle stellen die akzeptable Chromatizität auf dem CIE-Diagramm dar. Die Angabe der minimalen Leuchtkraft ist nur erforderlich bei kombinierten fluoreszierenden Bändern.

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.