

## Produktbeschreibung

ORALITE® GP 340 Shadow ist ein wetter- und lösemittelbeständiges Reflexionsband zum Aufnähen oder Aufschweißen auf Warnbekleidung. Die Reflexionsleistung übertrifft die höchste Leistungskategorie nach EN ISO 20471:2013. GP 340 Shadow wurde durch ein anerkanntes Prüflabor zertifiziert. Das Reflexband in der Farbe Fluoreszierend Gelbgrün wurde nach EN ISO 20471:2013 auch mit kombinierten Eigenschaften zertifiziert.

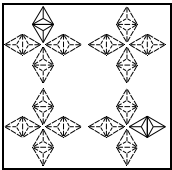
## Produktaufbau

ORALITE® GP 340 Shadow besteht aus reflektierenden Mikroprismen, die auf eine elastische, strapazierfähige und witterungsbeständige, UV-stabilisierte Polymerfolie aufgeschweißt sind, um die Oberfläche der Prismen vor Verschmutzungen und Feuchtigkeit zu schützen.

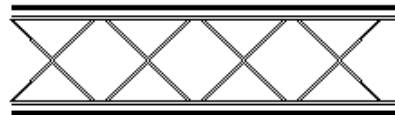
## Produktzulassungen

EN ISO 20471:2013.

## Folienmuster



## Optik



## Farbe

ORALITE® GP 340 Shadow ist erhältlich in den reflektierenden Farben Weiß, Orange und Fluoreszierend Hellgrün. ORALITE® GP 340 Shadow kann nach individuellen Kundenvorgaben mit einem Logo bedruckt werden, das dezent unter der Reflexschicht aufgebracht wird. Für optimale Ergebnisse empfehlen wir Weiß oder eine andere helle Farbe für den Hintergrund.

ORALITE® GP 340 Shadow entspricht bei Messung nach CIE/15.2 den Farbangaben in Tabelle 2. Bei Messung mit der Normlichtart D<sub>65</sub> mit einem Hunter LabScan ergeben die vier Koordinatenpaare den gewünschten Farbort.

## Retroreflexion

ORALITE® GP 340 Shadow Reflexionsbänder entsprechen bei Einhaltung des entsprechenden Messverfahrens den Mindestreflexionsanforderungen nach EN ISO 20471:2013 (separate Eigenschaften). Typische Rückstrahlwerte sind den Tabellen 1 und 2 zu entnehmen.

## Pflegehinweise

Unter Beachtung der Pflegehinweise nach EN ISO 20471:2013 hält ORALITE® GP 340 Shadow auf einer Vielzahl von Untergrundmaterialien mindestens 100 Waschzyklen bei 60° C stand.



## Verarbeitungshinweise

Detaillierte Hinweise erhalten Sie direkt bei ORAFOL.

## 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, Weiß / Fluoreszierend Gelbgrün**

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

Alle Werte sind in cd/lux/m<sup>2</sup> angegeben.

**Tabelle 2 – Retroreflexion, Orange**

Beobachtungswinkel	Eintrittswinkel ( $\beta_1, \beta_2=0$ )			
	5°	20°	30°	40°
<b>0,20°</b>	400	315	210	140
<b>0,33°</b>	280	240	180	100
<b>1,00°</b>	70	60	35	25
<b>1,50°</b>	16	14	12	8

Alle Werte sind in cd/lux/m<sup>2</sup> angegeben.

**Tabelle 3 – Spezifikation der Tagesaufsichtfarben**

Farbe	Farbkoordinaten*							
	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
15 Weiß	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329
20 Fluoresz. Gelbgrün	0,387	0,610	0,356	0,494	0,398	0,452	0,460	0,540
07 Orange	0,558	0,352	0,636	0,364	0,570	0,429	0,506	0,404

\* Die vier Koordinatenpaare ergeben den gewünschten Farbort (CIE).

Angaben zur Mindestleuchtdichte sind nur bei kombinierten Eigenschaften und fluoreszierendem Material erforderlich.

## 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 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, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Substratauswahl und -vorbereitung, Einhaltung der empfohlenen Anwendungsrichtlinien, geografisches Gebiet, Expositionsbedingungen und Wartung 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.