

Produktbeschreibung

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Fleet Marking Grade ist eine strapazierfähige, witterungsbeständige Kennzeichnungsfolie, die für die Anwendung an Rettungsfahrzeugen entwickelt wurde. Das Material eignet sich zum Stanzen und Plotten und lässt sich auf glatten, lackierten und unlackierten Fahrzeugoberflächen leicht aufbringen. ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Fleet Marking Grade besteht aus reflektierenden Mikroprismen, die auf einen flexiblen, widerstandsfähigen, wetter- und UV-beständigen Polymerfilm mit glatter Oberfläche aufgebracht sind. Die Oberfläche der Prismen wird durch Auftragen einer Aluminiumschicht verspiegelt. Das Material hat eine Stärke von 0,45 mm und ist mit einem Haftklebstoff beschichtet. Das Produkt ist einschichtig, eine Kantenversiegelung ist nicht erforderlich.

Die Vorteile

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ bietet die folgenden einzigartigen Eigenschaften:

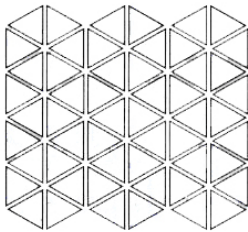
Schlagfestigkeit: Aufgrund seiner einschichtigen, metallisierten Struktur löst sich das Produkt bei Schlageinwirkung nicht ab
Flexibilität: Das Produkt ist für die Applikation auf ebenen oder gekrümmten Oberflächen geeignet (siehe Applikationsanleitung)

Repositionierbarkeit: Das Produkt weist eine hervorragende anfängliche Repositionierbarkeit auf.

Produktzertifizierung und Normenkonformität

- Zulassung nach NIT 273:2006
- Zulassung für französische Rettungsfahrzeuge: TPESC-B 13223
- Erfüllt DIN 14502-3:2022

Folienmuster



Retroreflexion

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Fleet Marking Grade erfüllt die in Tab. 1 aufgeführten Werte der Mindestrückstrahlleistung nach DIN14502-3:2022-03 für die Farbe fluoresz. Lime/Rot. ORALITE® VC 612 Flexibright™ Fleet Marking Grade erfüllt die in Tab. 1 aufgeführten Werte der Mindestrückstrahlleistung nach DIN14502-3:2022-03

Farbe

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Fleet Marking Grade ist erhältlich in fluoreszierendem Gelb-Grün und Rot im Chevronmuster. Die fluoreszierend gelb-grünen und roten Streifen haben eine Breite von 10 cm mit einem 45° Winkel. Bei Messung entsprechend den Bestimmungen der CIE Nr. 15.2 (Normlichtart D65) befindet sich die Farbe in dem durch die in Tabelle 2 angegebenen Farbkoordinaten und den Leuchtdichtefaktor definierten Bereich. Die Vorgaben gemäß ASTM D8514 werden erfüllt.

Haftkleber

Der Klebstoff wurde speziell entwickelt, um eine hervorragende anfängliche Repositionierbarkeit im Trockenapplikationsverfahren zu gewährleisten. In Kombination mit der *RapidAir*® Trägerschicht (RA-Liner) ist eine rasche und einfache Applikation ohne Luftpneinschlüsse möglich, insbesondere bei großflächigen Anwendungen.

Verarbeitungshinweise

Das Material muss bei einer Luft- und Oberflächentemperatur zwischen 15° C und 28° C appliziert werden, damit eine gute Haftung sichergestellt ist. Die Oberflächen müssen sauber und frei von Fett, Öl und Schmutz sein. Bevor Sie das Material anbringen, verwenden Sie ein sauberes in Isopropanol getränktes Tuch, um den Untergrund zu säubern.

Ausführliche Informationen erhalten Sie direkt auf der ORAFOL Homepage in den Verarbeitungsrichtlinien.

Lagerfähigkeit

Das Produkt muss innerhalb eines Jahres nach Lieferdatum verarbeitet werden. Alle Rollen, einschließlich der Restbestände, müssen eng aufgewickelt in der Originalverpackung 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 – Mindestwerte der Retroreflexion nach DIN 14502-3:2022-03 und TPESC-B

Anleuchtungswinkel β		β_1	0°	20°	0°
		β_2	0°	0°	30°
Beobachtungswinkel α	Rot	1.5°	1	0,5	0,5
		30°	25	17	14
	Fluoresz. Lime	1.5°	4	2	1
		30°	100	50	25

Alle Werte sind in $\text{cd}/(\text{lx}^{-1}/\text{m}^2)$ angegeben.

Tabelle 2 - Tagesaufsichtfarbe

Farbe	Farbkoordinaten*									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Min.	Max.
Fluoresz. Lime	0,387	0,610	0,356	0,494	0,398	0,452	0,460	0,540	60	----
Rot	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	3	----

*) Die vier Koordinatenpaare ergeben bei Messung mit der Normlichtart D_{65} den gewünschten Farbraum.

Tabelle 3 – Nachtaufsichtsfarbe

Farbe	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Rot	0,650	0,348	0,620	0,348	0,712	0,255	0,735	0,265
Fluoresz. Lime	0,480	0,520	0,550	0,449	0,523	0,440	0,473	0,490

*) Die vier Koordinatenpaare ergeben bei Messung mit der Normlichtart D_{65} den gewünschten Farbraum.

Physikalische und chemische Eigenschaften

Dicke ¹ (ohne Schutzpapier)	0,450 mm
Temperaturbeständigkeit	verklebt auf Aluminium, -40° C bis +82° C
Reinigungsmittelbeständigkeit	verklebt auf Aluminium, 8h in Waschlauge (0,5% Haushaltsreiniger) bei Raumtemperatur und 65° C, keine Veränderung
Klebkraft ¹ (FINAT-TM1 nach 24h, rostfreier Stahl)	>15 N/25 mm
Lagerfähigkeit ²	1 Jahr
Verklebetemperatur	> +15° C
Maximal Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung ³ und vertikaler Außenbewitterung	5 Jahre

¹ Durchschnitt

² in Originalverpackung bei 20° C und 50% relativer Luftfeuchte

³ mitteleuropäisches Normalklima



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.