

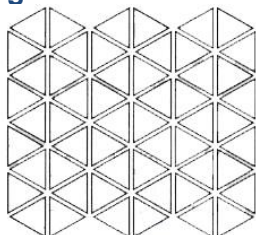
Produit

Le film ORALITE® VC 612 Flexibright™, résistant aux conditions climatiques les plus extrêmes et aux solvants, est conçu pour être utilisé en extérieur et appliqué sur la carrosserie des véhicules d'intervention d'urgence. Ce film peut être découpé à l'emporte-pièce ou par plotter. Il est très facile à appliquer sur toute carrosserie lisse, peinte ou non et ne nécessite pas de vernis de scellement. Il n'est pas nécessaire d'être expert pour appliquer ce produit. A la pose, il est possible de repositionner de petits morceaux. Ce produit peut être découpé en morceaux beaucoup plus petits que la plupart des films prismatiques.

Composition

Le film ORALITE® VC 612 Flexibright™ se compose de microprismes rétroréfléchissants entièrement encapsulés dans un film polymère souple, lisse, robuste et résistant aux intempéries et aux U.V. La surface des prismes est enduite d'une fine couche d'aluminium pour renforcer l'effet miroir des facettes. L'épaisseur du produit fini n'excède pas 0,35 - 0,45 mm. Ce produit monocouche a pour base un adhésif à froid d'une grande pégiosité et ne nécessite pas de vernis de scellement.

Logo du film



Rétroréflexion

Lorsqu'il est éclairé selon l'éclairage A standard de la CIE et mesuré conformément aux dispositions n° 54 de la CIE, le coefficient de rétroréflexion (R') du film ORALITE® VC 612 Flexibright™ se situe au tableau 2 lorsque les valeurs sont évaluées selon des angles de rotation moyens de 0° et 90°.

Couleur

Le film ORALITE® VC 612 Flexibright™ est disponible en blanc, jaune, rouge, bleu, vert, jaune citron fluorescent, jaune fluorescent et orange fluorescent. La couleur doit se situer dans la zone définie par les coordonnées chromatiques et le facteur de luminance fournis dans le tableau 1, lorsque les mesures sont prises conformément aux provisions n° 15.2 (luminance D_{65}) de la CIE.

Résistance aux chocs

Le film ORALITE® VC 612 Flexibright™ ne montre aucun signe de craquement ou de délaminage en dehors de la zone d'impact lorsqu'il est soumis à un choc de 1,13N-m produit par un poids de 0,91 kg dont le diamètre de l'extrémité mesure 16 mm, selon la norme D4956 de l'ASTM.

Adhésif

L'adhésif est protégé par un film protecteur devant être retiré en le décollant, sans le tremper dans l'eau ni dans des solvants.

Rétrécissement

Entreposez un échantillon carré du film de 230 mm ainsi que le film protecteur pendant une heure minimum à 22° C et à 50% d'humidité relative. Ensuite, retirez le film protecteur et placez l'échantillon sur une surface plane, le côté adhésif du film n'entrant pas en contact avec la surface. 10 minutes mais aussi 24 heures après avoir retiré le film, mesurez l'échantillon pour déterminer le pourcentage de rétrécissement. L'échantillon ne doit pas rétrécir de plus de 0,8 mm en 10 minutes et de 3,1 mm en 24 heures.

Conformabilité

Le film est entreposé pendant 24 heures à 22° C et à 50 % d'humidité relative. Le film protecteur est retiré et le film doit être suffisamment souple afin de ne pas subir de craquements lorsqu'il est placé autour d'un mandrin de 3,1 mm de diamètre en l'espace d'une seconde, l'adhésif étant en contact direct avec le mandrin.

Instructions d'application

Le produit doit être appliqué lorsque la température de l'air et de la surface se situe entre 10° C et 28° C afin de garantir une adhésion correcte de l'adhésif. La surface doit être propre et exempte de graisse, d'huile et de salissures. Utilisez une serviette propre et de l'alcool isopropylique pour nettoyer la surface avant application.

Veuillez contacter ORAFOL pour obtenir des instructions d'application complètes.

Résistance aux solvants

Le film ORALITE® VC 612 Flexibright™ est conforme aux dispositions de la section 3.6.7 de la norme LS-300C sur la résistance aux solvants comme précisé au tableau VI, méthode de test 4.6.6.

Conservation

Le film doit être utilisé dans les 12 mois la date de fabrication (cette date apparaît sur l'étiquette de chaque rouleau). Tous les rouleaux, y compris ceux en partie utilisés, doivent être conservés dans leur emballage initial, à plat, scotchés et enroulés sur leur mandrin.

Gardez le film dans un endroit frais et sec, à l'abri des rayons du soleil. Conservez-le à une température ambiante entre 18° C et 28° C à l'abri des rayons directs du soleil.

Tableau 1 – Coefficient de rétro réflexion

Angle d'obs.	Angle d'entrée	Blanc	Jaune	Vert	Rouge	Bleu	Jaune citron fluo	Jaune fluo	Orange fluo
0,20°	5°	750	525	130	130	55	420	295	200
	30°	375	260	65	65	25	200	145	100
	45°	120	85	20	20	8	70	45	30
0,33°	5°	375	260	65	65	25	200	145	100
	30°	185	130	32	32	13	100	75	50
	45°	60	40	10	10	4	35	25	20
0,50°	5°	110	80	20	20	8	65	45	45
	30°	60	45	10	10	4	33	23	20
	45°	20	14	4	4	1.3	10	7	8
1,00°	5°	28	20	5	5	2	15	11	8
	30°	14	10	2	2	1	8	5	4
	45°	4	3	-	-	-	2	2	2

*Le coefficient de rétro réflexion (R' ou R_A) s'exprime en cd/lux/m²

Tableau 2 – Limites de spécifications couleurs (de jour)

Couleur	Coordonnées chromatiques du diagramme de la CIE*									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Min.	Max.
Blanc	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	27,0	----
Jaune	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	15,0	45,0
Vert	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771	3,0	9,0
Rouge	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	2,5	12,0
Bleu	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1,0	10,0
Jaune citron fluo	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	60,0	----
Jaune fluo	0,479	0,520	0,446	0,483	0,512	0,421	0,557	0,442	40,0	----
Orange fluo	0,583	0,416	0,535	0,400	0,595	0,351	0,645	0,355	20,0	25,0

*Les quatre paires de coordonnées chromatiques déterminent la conformité d'après l'illuminant standard D

Propriétés physiques et chimiques

Épaisseur ¹ (sans papier protecteur et adhésif)	0,300 mm (couleurs non fluorescentes) 0,400 – 0,450 mm (couleurs fluorescentes)
Résistance aux températures	collé sur aluminium, de -40° C à +82° C
Résistance aux produits nettoyants	collé sur aluminium, pas de changement après 8 h dans la solution (0,5 % de nettoyant ménager) à température ambiante et à 65° C
Adhésivité de départ ¹ (méthode d'essai FINAT-TM1, après 24 h, acier inoxydable)	>15 N/25 mm
Garantie de stockage ²	1 an
Température de collage	> +15° C
Résistance dans le temps du film correctement mis en œuvre ³	7 ans (couleurs non fluorescentes) 5 ans (couleurs fluorescentes)
avec exposition extérieure verticale aux intempéries	

¹ moyenne

² dans le conditionnement d'origine, à 20 °C et 50 % d'humidité relative

³ atmosphère normale, Europe centrale

NOTE IMPORTANTE

Tous les produits ORALITE® sont soumis à un contrôle qualité précis pendant tout le procédé de fabrication et d'emballage et sont garantis aptes à la vente et sans défaut de fabrication. Toute information publiée concernant les produits ORALITE® est basée sur la recherche que la Société considère comme fiable. Pourtant, ces informations ne constituent pas des garanties en tant que telles. Étant donné la variété des applications et utilisations des produits ORALITE® et le développement continu de nouvelles applications, l'acheteur doit vérifier l'adaptabilité et la performance du produit acquis selon son utilisation finale et ce dernier doit anticiper et assumer les risques selon l'utilisation. Chaque certification ou cahier des charges peut changer sans avis préalable.

ORALITE® est une marque déposée de ORAFOL Europe GmbH.