

SERIES · SERIE 5500

REFLECTIVE FILM
FILM RETROREFLECHISSANT

COLOUR CARD · NUANCIER

ORALITE®



010
white
blanc



020
yellow
jaune



030
red
rouge



060
green
vert



050
blue
bleu



035
orange
orange

www.folio-graf.pl

PLOTTER FILM · FILM DE DECOUPE

SERIES · SERIE · www.folio-graf.pl

5500

REFLECTIVE FILM
FILM RETROREFLECHISSANT



TECHNICAL INFORMATION · FICHE TECHNIQUE

ORALITE®

Description

Weather resistant self-adhesive reflective film with good resistance to chemicals and corrosion. Suitable for processing on cutting plotter systems. Excellent reflection data guarantee a good reflection even in poor visibility and bad weather conditions. The smooth surface is firm to scratching and beating. Its high flexibility ensures a great variety of applications.

Pressure sensitive adhesive

Solvent-Polyacrylate, permanent adhesion.

Release paper

Silicone coated paper on one side, 137 g/m², with special release characteristics which provide excellent waste-stripping properties. For white vinyl a light blue silicone coated paper is used to form a stronger contrast to lettering.

Areas of use

Designed for all kinds of reflecting advertising media, such as vehicles, name plates as well as for security signs and security stripes. The minimum reflection data correspond to DIN 67520-2.

Technical data*

Thickness

(without paper and adhesive): min. 100 microns

Adhesive power (FINAT-TM 1, after 24 h, stainless steel):
min. 15 N/25 mm, tear of the film

Tensile strength (DIN 53 455):

along min. 10 N/mm²
across min. 10 N/mm²

Elongation at break (DIN 53 455):

along min. 30 %
across min. 30 %

Minimum reflection data (DIN 67520-2): (cd/lx·m²)

Observation angle/ Angle d'observation (°)	Lighting angle/ Angle de projection (°)	white/blanc
0,2	+ 5	80,0
0,2	+ 30	34,0
0,2	+ 40	11,0
0,3	+ 5	60,0

Shelf life (20 °C and 50 % relative humidity): 2 years

Minimum application temperature: +8 °C

Minimum life by specialist application:

under vertical outdoor exposure (normal climate of Europe)
5 years

Attention:

Surfaces to which the material will be applied must be thoroughly cleaned from dust, grease or any contamination. Freshly lacquered or painted surfaces should be allowed to stand for at least three weeks after complete curing. The compatibility of selected lacquers and paints should be tested by the end-user, prior to use. Due to the impermeability of the film material ORALITE® 5500 cannot be used for wet application. The low tensile strength of the material can make the removability of the ORALITE® 5500 more difficult.

* The statements in this information sheet are based upon our knowledge and practical experience. This data is intended only as a source of information and is given without guarantee and does not constitute a warranty. Due to the wide variety of possible uses and applications, customers should independently determine the suitability of this material for their specific purpose, prior to use.

Description

Film rétro réfléchissant auto-adhésif résistant bien aux intempéries, à la corrosion et aux solvants. Convient au découpage assisté par ordinateur. La réflexion lumineuse excellente garantit une très bonne visibilité même dans de mauvaises conditions de visibilité et météorologiques. La surface lisse résiste très bien aux rayures et aux chocs.

Adhésif

Solvent de polyacrylate, adhésion permanente.

Papier protecteur

Papier siliconé d'une face, 137 g/m², avec des caractéristiques de pelage ajustées de sorte à permettre le détachement aisé du papier protecteur. Le blanc est munis d'un papier siliconé bleuâtre afin d'obtenir un contraste plus fort avec l'écriture.

Domaines d'utilisation

Utilisée pour la réalisation de toutes sortes de publicité rétro réfléchissante, p. ex. sur les véhicules, les panneaux, et pour la production de marquages et de bandes de sécurité. Les valeurs réflexion lumineuse répondent minimale à la norme DIN 67520-2.

Caractéristiques techniques*

Epaisseur

(sans papier protecteur et adhésif): min. 0,100 mm

Adhésivité de départ (FINAT méthode d'essai no. 1, après 24 h, acier inoxydable): min. 15 N/25 mm rupture du film

Résistance à la traction (DIN 53 455):

longitudinale min. 10 N/mm²
transversale min. 10 N/mm²

Allongement à la rupture en traction (DIN 53 455):

longitudinale min. 30 %
transversale min. 30 %

Réflexion lumineuse minimale (DIN 67520-2): (cd/lx·m²)

	yellow/jaune	orange/orange	red/rouge	blue/bleu	green/vert
white/blanc	80,0	25,0	14,5	4,0	9,0
	50,0	7,0	6,0	2,0	3,5
	22,0	2,0	2,0	1,0	1,5
	7,0	15,0	10,0	3,0	7,0

Garantie de stockage (20 °C, 50 % d'humidité): 2 ans

Température minimum de collage: +8 °C

Résistance minimale dans le temps pour une utilisation adéquate et un contrecollage fait par des spécialistes: exposition verticale aux

intempéries (atmosphère normale, Europe centrale): **5 ans**

Attention:

La surface à coller doit être exempte de poussière et de graisse et, lors d'un nouveau laquage, être sèche depuis au moins trois semaines ou déjà complètement durcie. Pour vérifier la compatibilité il faut exécuter des tests d'application avec les laques prévues. En raison de l'imperméabilité du matériel adhésif, ORALITE® 5500 ne se prête pas à l'application humide. La résistance à la traction assez minime du matériel peut rendre difficile l'enlevabilité de l'ORALITE® 5500.

* Les informations fournies dans cette fiche se basent sur les connaissances et expériences que nous avons acquises dans la pratique. Elles ne sauraient constituer une garantie juridique concernant des caractéristiques déterminées. Étant donné la diversité des facteurs pouvant intervenir lors de la mise en œuvre de l'emploi de ces produits, nous vous recommandons de les soumettre à des tests adaptés à vos besoins.



ORAFOL Klebtechnik GmbH · Am Biotop 2 · D-16515 Oranienburg
Phone: +49 (0) 33 01/8 64-0 · Fax: +49 (0) 33 01/86 41 00
Email: verkauf@orafol.de · Internet: www.orafol.de