

TECHNICAL INFORMATION  
SERIES 8500 · TRANSLUCENT CAL

FICHE TECHNIQUE  
SÉRIE 8500 · TRANSLUCENT CAL

**Description**

Translucent special PVC film, providing homogenous uniformity when viewed through or on to the materials. The reduced surface gloss inhibits undesired reflection.

**Release paper**

Silicone coated paper on one side, 137 g/m<sup>2</sup>, with special release characteristics which provide excellent wastestripping properties. For white vinyl a light blue silicone coated paper is used to form a stronger contrast to lettering.

**Adhesive**

Solvent polyacrylate, permanent

**Area of use**

This film is especially designed for high quality application on light boxes and for production of internally illuminated signs made of acrylic, glass and pretensioned banner material. Suitable for application on cutting plotters. Semiglossy surface in white is additionally suitable for thermal transfer printing (with resin ribbons).

**Description**

Film PVC spécial translucide, donnant une coloration homogène en éclairage par réflexion et par transmission. Le brillant de surface réduit du film évite les reflets gênants.

**Matériau protecteur**

Carton siliconé couché sur une face, 137 g/m<sup>2</sup>, assurant un détachement aisé du déchet de découpage. Le film blanc est muni d'un carton siliconé bleu clair accentuant le contraste avec le lettrage.

**Adhésif**

Solvant de polyacrylate, adhérence permanente

**Domaines d'utilisation**

Pour la réalisation d'installations publicitaires lumineuses de grande qualité et de vitrages rétroéclairés en verre acrylique ou verre et de banderoles translucides. Convient au découpage assisté par ordinateur. La qualité de surface satinée convient également à l'impression numérique à transfert thermique (avec rubans en résine).

**Thickness\*** (without protective paper and adhesive)  
80 micron

**Épaisseur\*** (sans papier protecteur et adhésif)  
0,080 mm

**Dimensional stability** (FINAT TM 14)  
adhered to steel, no measurable shrinkage in cross direction, in length 0.2 mm max.

**Stabilité dimensionnelle** (méthode d'essai FINAT n° 14)  
collé sur acier, pas de retrait mesurable en largeur, retrait max. 0,2 mm en longueur

**Temperature resistance\*\*\***  
adhered to acrylic glass, -40 °C to +90 °C, no variation

**Résistance aux températures\*\*\***  
collé sur verre acrylique, de -40 °C à +90 °C, pas de changement

**Resistance to cleaning agents**  
adhered to acrylic glass, 8 h in washcalics (0,5% household-cleaning agents) at room temperature and 65 °C, no variation

**Résistance aux produits nettoyants**  
collé sur verre acrylique, pas de changement après 8 h dans la lessive (0,5% de nettoyant ménager) à température ambiante et à 65 °C

**Adhesive power\*** (FINAT TM 1, after 24 h)  
glass: 18 N/25 mm  
acrylic glass: 16 N/25 mm

**Adhésivité de départ\*** (FINAT méthode d'essai no.1, après 24 h)  
verre: 18 N/25 mm  
verre acrylique: 16 N/25 mm

**Tensile strength** (DIN EN ISO 527)  
along: min. 19 MPa across: min. 19 MPa

**Résistance en traction** (DIN EN ISO 527)  
longitudinale: min. 19 MPa transversale: min. 19 MPa

**Elongation at break** (DIN EN ISO 527)  
along: min. 130% across: min. 150%

**Allongement à la rupture en traction** (DIN EN ISO 527)  
longitudinale: min. 130% transversale: min. 150%

**Shelf life\*\*** 2 years

**Garantie de stockage\*\*** 2 ans

**Application temperature** > +8 °C

**Température de collage** > +8 °C

**Service life by specialist application\*\*\*** (under vertical outdoor exposure)

**Résistance dans le temps du film correctement mis en oeuvre\*\*\*** (exposition verticale aux intempéries)

black / white: 7 years  
coloured: 7 years  
metallic: 5 years

noir/blanc : 7 ans  
transparent/coloré : 7 ans  
métallisé : 5 ans

\* average \*\* in original packaging, at 20 °C and 50% relative humidity  
\*\*\* normal climate of Central Europe

\* en moyenne \*\* en emballage original, à 20 °C et 50% d'humidité  
\*\*\* atmosphère normale, Europe centrale

**Attention:**  
Surfaces to which the material will be applied must be thoroughly cleaned from dust, grease or any contamination which could affect the adhesion of the material. Freshly lacquered or painted surfaces should be allowed to dry for at least three weeks and to completely cure respectively. The compatibility of selected lacquers and paints should be tested by the user, prior to application of the material. Furthermore the application information published by ORAFOL is to be considered. The batch traceability according to ISO 9001 is possible on the basis of the roll number.

**Attention:**  
Le support doit être exempt de poussière, de graisse et d'autres souillures pouvant nuire au pouvoir adhésif du matériau. Les surfaces récemment mises en peinture doivent être sèches depuis au moins trois semaines ou déjà complètement durcies. Pour vérifier la compatibilité, il faut exécuter des tests d'application avec les laques prévues. Il faut par ailleurs respecter les conseils de mise en oeuvre fournis par ORAFOL. La traçabilité de nos produits conformément à ISO 9001 est garantie par le numéro de bobine.

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.

Les informations sur les applications 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 oeuvre et l'emploi de nos produits, nous vous recommandons de les soumettre à des tests adaptés à vos besoins.



**ORAFOL Europe GmbH**  
Orafolstraße 2 · D-16515 Oranienburg  
Phone +49 (0) 33 01/8 64-0  
Fax +49 (0) 33 01/8 64-100  
verkauf@orafol.de · www.orafol.com




Special colours on request.  
Couleurs particulières sur votre demande.

