




SERIES · SERIE

**451**

BANNER FILM

[www.folio-graf.pl](http://www.folio-graf.pl)

	<b>010</b> <i>white</i> <i>blanc</i> -RAL 9003 -HKS -		<b>031</b> <i>red</i> <i>rouge</i> -RAL 3000 -HKS 15		<b>050</b> <i>dark blue</i> <i>bleu foncé</i> -RAL 5013 -HKS -
	<b>020</b> <i>golden yellow</i> <i>jaune or</i> -RAL 1033 -HKS 5		<b>032</b> <i>light red</i> <i>rouge clair</i> -RAL 3020 -HKS 14		<b>049</b> <i>king blue</i> <i>bleu royal</i> -RAL - -HKS -
	<b>021</b> <i>yellow</i> <i>jaune</i> -RAL 1033 -HKS 5		<b>047</b> <i>orange red</i> <i>orange rouge</i> -RAL - -HKS 13		<b>086</b> <i>brilliant blue</i> <i>bleu brillant</i> -RAL - -HKS 42
	<b>025</b> <i>sulphur yellow</i> <i>jaune soufre</i> -RAL 1016 -HKS 2		<b>035</b> <i>pastel orange</i> <i>orange pastel</i> -RAL 2003 -HKS 7		<b>057</b> <i>traffic blue</i> <i>bleu trafic</i> -RAL 5017 -HKS -
	<b>030</b> <i>dark red</i> <i>rouge foncé</i> -RAL 3003 -HKS 16		<b>041</b> <i>pink</i> <i>pink</i> -RAL - -HKS 32		<b>051</b> <i>gentian blue</i> <i>bleu gentiane</i> -RAL - -HKS 44

- The information on the RAL colour system comprises nonbinding orientation and corresponds only approximately to the respective colour values.
- Special colours on request.
- L'information sur le système de couleurs RAL contient des orientations non-autorisées et ne correspond qu'à peu près aux valeurs des couleurs concernées.
- Couleurs particulières sur votre demande.



BANNER FILM  
FILM DE HAUTE FLEXIBILITE

SERIES · SERIE

451



**052**  
azure blue  
bleu azur

-RAL 5015  
-HKS -



**517**  
euro blue  
bleu europe

-RAL -  
-HKS -



**053**  
light blue  
bleu clair

-RAL -  
-HKS -



**054**  
turquoise  
turquoise

-RAL -  
-HKS -



**060**  
dark green  
vert foncé

-RAL 6005  
-HKS -



**061**  
green  
vert

-RAL 6029  
-HKS 54



**062**  
light green  
vert clair

-RAL -  
-HKS -



**064**  
yellow green  
vert jaune

-RAL 6018  
-HKS 65



**088**  
coffee brown  
brun café

-RAL -  
-HKS -



**070**  
black  
noir

-RAL 9005  
-HKS 88



**073**  
dark grey  
gris foncé

-RAL 7043  
-HKS 92



**071**  
grey  
gris

-RAL 7005  
-HKS -



**072**  
light grey  
gris clair

-RAL 7035  
-HKS -



**090**  
silver grey  
gris argent

-RAL 9006  
-HKS -



**091**  
gold  
or

-RAL -  
-HKS -



# TECHNICAL INFORMATION • SERIES 451 • BANNER FILM

## FICHE TECHNIQUE • SERIE 451 • FILM DE HAUTE FLEXIBILITE

### Description

High flexible special PVC film with silk-matt surface.

### Release paper

Silicone coated paper on one side, 137 g/m<sup>2</sup>, 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.

### Pressure sensitive adhesive

Solvent based polyacrylic, permanent.

### Areas of use

Specially developed for short-term and medium-term lettering and decoration on tarpaulins, transparencies and other flexible plastic surfaces. Use on vehicle awnings under high mechanical stress is not recommended. Suitable for processing on cutting plotter systems.

### Technical data\*

**Thickness** (without paper and adhesive): 80 microns

### Dimensional stability (FINAT-TM 14):

adhered to steel no shrinkage in cross direction, in length < 0,4 mm

### Seawaterability (DIN 50 021):

adhered to aluminium 100 h/23 °C no variation

### Resistance to cleaning agents:

in room temperature, 72 h adhered to aluminium resistant to most mineral oils and fats, fuels, aliphatic solvents, mild acids, salts and alkalis

### Temperature resistance:

adhered to aluminium -20 °C to +65 °C no variation

### Adhesive power (FINAT-TM 1, after 24 h, stainless steel):

min. 14 N/25 mm

### Tensile strength (DIN EN ISO 527):

along: min. 15 MPa · across: min. 15 MPa

### Elongation at break (DIN EN ISO 527):

along: min. 120 % · across: min. 150 %

### Graduation of brightness (DIN 67 350,

measuring angle 85°): 25-45 %

### 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)

**3 years**

\* 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 spécial très souple à base de polychlorure de vinyle, surface satinée.

### Papier protecteur

Papier siliconé d'une face, 137 g/m<sup>2</sup> avec des caractéristiques de pelage ajustées de sorte à permettre le détachement aisé du papier protecteur. Le blanc est muni d'un papier siliconé bleuâtre afin d'obtenir un contraste plus fort avec l'écriture.

### Adhésif

Solvant de polyacrylate, adhésion permanente.

### Domaines d'utilisation

Film formulé spécialement pour le marquage et la décoration à court et moyen terme de bâches, de pancartes et d'autres surfaces souples en matière plastique. L'utilisation de ce film sur des bâches-véhicule soumises aux efforts mécaniques importants est déconseillée. Convient au découpage assisté par ordinateur.

### Caractéristiques techniques\*

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

### Stabilité dimensionnelle (FINAT méthode d'essai no. 14):

collé sur acier pas de retrait mesurable en largeur, retrait de moins de 0,4 mm en longueur

### Résistance à l'eau de mer (selon la norme DIN 50 021):

collé sur aluminium après 100 h/23 °C pas de changement

### Résistance aux solvants et à l'action des agents chimiques:

à température de laboratoire, 72 h après contrecollage sur aluminium, résistant à la plupart des huiles et des graisses, aux carburants, solvants aliphatiques, acides faibles, sels et à l'action des alcalis

### Résistance aux températures:

collé sur aluminium, de -20 °C à +65 °C pas de changement

### Adhésivité de départ (FINAT méthode d'essai no. 1, après 24 h,

acier inoxydable): 14 N/25 mm minimum

### Résistance à la traction (selon la norme DIN EN ISO 527):

longitudinale: min. 15 MPa · transversale: min. 15 MPa

### Allongement à la rupture en traction (DIN EN ISO 527):

longitudinale: min. 120 % · transversale: min. 150 %

### Degré de brillant (DIN 67 350, angle de mesure 85°):

25-45 %

### 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) **3 ans**

\* 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.

05/01



**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](mailto:verkauf@orafol.de)

Internet: [www.orafol.de](http://www.orafol.de)