



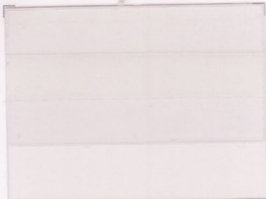
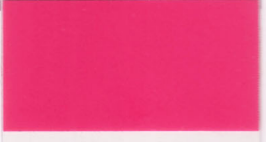
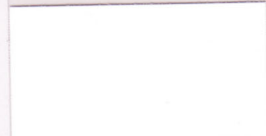
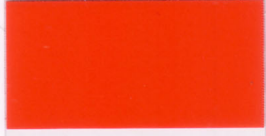
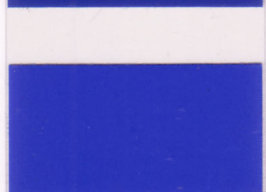
ORACAL®

Universal MATT



651

Intermédiaire Cal

	000 transparent <i>transparent</i> -RAL -HKS		031 red <i>rouge</i> -RAL 3000 -HKS 15		041 pink <i>pink</i> -RAL -HKS 32
	010 white <i>blanc</i> -RAL 9003 -HKS		032 light red <i>rouge clair</i> -RAL 3020 -HKS 14		045 soft pink <i>rose clair</i> -RAL -HKS
	020 golden yellow <i>jaune or</i> -RAL 1033 -HKS 5		047 orange red <i>orange rouge</i> -RAL -HKS 13		562 deep sea blue <i>bleu haute mer</i> -RAL -HKS
	019 signal yellow <i>jaune signal</i> -RAL 1003 -HKS		034 orange <i>orange</i> -RAL 2004 -HKS 8		518 steel blue <i>bleu acier</i> -RAL -HKS
	021 yellow <i>jaune</i> -RAL 1023 -HKS 4		036 light orange <i>orange pastel</i> -RAL 2008 -HKS 7		050 dark blue <i>bleu foncé</i> -RAL 5013 -HKS
	022 light yellow <i>jaune cadmium</i> -RAL 1021 -HKS 3		035 pastel orange <i>orange pastel</i> -RAL 2003 -HKS 7		065* cobalt blue <i>bleu cobalt</i> -RAL 5002 -HKS
	025 brimstone yellow <i>jaune soufre</i> -RAL 1016 -HKS 2		404* purple <i>pourpre</i> -RAL -HKS		049 king blue <i>bleu royal</i> -RAL -HKS
	026* purple red <i>rouge pourpre</i> -RAL -HKS 18		040 violet <i>violet</i> -RAL -HKS 34		086 brilliant blue <i>bleu brillant</i> -RAL -HKS 42
	312* burgundy <i>rouge de Bourgogne</i> -RAL -HKS		043 lavender <i>lavande</i> -RAL 4005 -HKS		067 blue <i>bleu</i> -RAL -HKS
	030 dark red <i>rouge foncé</i> -RAL 3003 -HKS 16		042 lilac <i>lilas</i> -RAL -HKS		057 traffic blue <i>bleu trafic</i> -RAL 5017 -HKS

The information on the RAL and HKS-K colour systems comprises non-binding orientation and corresponds only approximately to the respective colours. Special colours on request.
*These colours are only available with glossy surface.

L'information sur le système de couleurs RAL et HKS-K contient des orientations non-autorisées et ne correspond qu'à peu près aux valeurs des couleurs concernées. Couleurs particulières sur volée.

051
gentian blue
bleu gentiane
-RAL
-HKS 44

098
gentian
gentiane
-RAL
-HKS 44

052
azure blue
bleu azur
-RAL 5015
-HKS

084*
sky blue
bleu ciel
-RAL
-HKS

053
light blue
bleu clair
-RAL
-HKS

056
ice blue
bleu pâle
-RAL
-HKS

066
turquoise blue
bleu turquoise
-RAL 5018
-HKS

054
turquoise
turquoise
-RAL
-HKS

055
mint
menthe
-RAL
-HKS

060
dark green
vert foncé
-RAL 6005
-HKS

613
forest green
vert forêt
-RAL
-HKS

061
green
vert
-RAL 6029
-HKS 54

068
grass green
herbe
-RAL
-HKS 57

062
light green
vert clair
-RAL
-HKS

064
yellow green
vert jaune
-RAL 6018
-HKS 65

063
lime-tree green
vert tilleul
-RAL
-HKS 66

080
brown
brun
-RAL 8017
-HKS 77

083
nut brown
brun noisette
-RAL 8023
-HKS 81

081
light brown
brun clair
-RAL 1011
-HKS

082
beige
beige
-RAL
-HKS

023*
cream
crème
-RAL
-HKS

070
black
noir
-RAL 9005
-HKS 88

073
dark grey
gris foncé
-RAL 7043
-HKS 92

071
grey
gris
-RAL 7005
-HKS

076
telegrey
télégris
-RAL 7045
-HKS

074
middle grey
gris moyen
-RAL 7042
-HKS

072
light grey
gris clair
-RAL 7035
-HKS

090
silver grey
gris argent
-RAL 9006
-HKS

091
gold
or
-RAL
-HKS

092
copper
cuivré
-RAL
-HKS

TECHNICAL INFORMATION SERIES 651 · Intermediate Cal

Description

Special PVC film with glossy or matt surface.

Release paper

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

Adhesive

Solvent polyacrylate, permanent

Area of use

Very good suitable for the use on cutting plotter systems. For markings, inscriptions and decorations in short- and medium-term outdoor applications. Indoor exposure is almost unlimited. Glossy surface is additionally suitable for thermal transfer printing (with resin ribbons).

Certificates

German General Type Approval (ABG, D5292) acc. to § 22a StVZO (Federal German Road Traffic Licensing Order); B1-classification according to DIN 4102-1: Only flame resistant (class DIN 4102-B1) on steel planes.

INFORMATION TECHNIQUE SÉRIE 651 · Intermediate Cal

Description

Film PVC spécial à surface brillante ou mate.

Matériau protecteur

Carton siliconé sur une face, 137 g/m², 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

Convient très bien au découpage assisté par ordinateur. Pour marquages, lettrages et décorations destinés à une utilisation de courte et moyenne durée en extérieur. Durée de vie quasi illimitée en utilisation intérieure. La qualité de surface brillante convient également à l'impression numérique à transfert thermique (avec rubans en résine).

Certificates

Homologation générale de type (ABG, D5292) selon § 22a StVZO; Classement B1 selon DIN 4102-1: N'étant inflammable que difficilement (classe DIN 4102-B1) sur acier.

Thickness* (without protective paper and adhesive)
70 micron

Dimensional stability (FINAT TM 14)
adhered to steel, no measurable shrinkage in cross direction, in length 0.4 mm max.

Temperature resistance***
adhered to aluminium, -40 °C to +80 °C, no variation

Seawater resistance (DIN 50021)
adhered to aluminium, after 100 h/23 °C, no variation

Adhesive power*
(FINAT TM 1, after 24 h, stainless steel)
18 N/25 mm

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

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

Shelf life**
2 years

Application temperature
> +8 °C

Service life by specialist application***
(under vertical outdoor exposure, for additional specification see processing and handling instructions)

black / white: 5 years
transparent / coloured / metallic: 4 years
brilliant blue: 3 years

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

Épaisseur* (sans papier protecteur et adhésif)
0,070 mm

Stabilité dimensionnelle (méthode d'essai FINAT n° 14)
collé sur acier, pas de retrait mesurable en largeur, retrait max. 0,4 mm en longueur

Résistance aux températures***
collé sur aluminium, de -40 °C à +80 °C, pas de changement

Résistance à l'eau de mer (DIN 50021)
collé sur aluminium, pas de changement après 100 h/23 °C

Adhésivité de départ*
(méthode d'essai FINAT n° 1, après 24 h, acier inoxydable)
18 N/25 mm

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

Allongement à la rupture en traction (DIN EN ISO 527)
longitudinal: min. 130% transversal: min. 150%

Garantie de stockage**
2 ans

Température de collage
> +8 °C

Résistance dans le temps du film correctement mis en œuvre***
(exposition verticale aux intempéries, les informations supplémentaires dans les conseils de mise en œuvre)

noir / blanc: 5 ans
transparent / coloré / métallisé: 4 ans
bleu brillant: 3 ans

* valeur moyenne ** dans le conditionnement d'origine, à 20 °C et 50% d'humidité
*** atmosphère normale, Europe centrale

Note:

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 dried and cured completely. 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.

These statements 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.

Indication:

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 œuvre fournis par ORAFOL. La traçabilité de nos produits conformément à ISO 9001 est garantie par le numéro de bobine.

Les informations sur les applications fournies 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 et de 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

graphic.products@orafol.de

www.orafol.com



MATT