



Plottermaterialien

Bleichromat-frei
REACH & RoHS - konform

ORACAL®

ORALITE®

ORAMASK®

ORATAPE®

Engineered to Perform Better™



Inhaltsverzeichnis

Plottermaterialien

Seite	Inhaltsverzeichnis
4	ORACAL® 951 Premium Cast
4	ORACAL® 751C High Performance Cast
4	ORACAL® 551 High Performance Cal
4	ORACAL® 651 Intermediate Cal
5	ORACAL® 641 Economy Cal
5	ORACAL® 621 Economy Cal
5	ORACAL® 631 Exhibition Cal
5	ORACAL® 638 Wall Art
5	ORACAL® 451 Banner Cal
6	ORACAL® 8810 Frosted Glass Cast
6	ORACAL® 8510 / 8510RA / 8530 Etched Glass Cal
6	ORACAL® 8710 Dusted Glass Cal
6	ORACAL® 8800 Translucent Premium Cast
6	ORACAL® 8870 Blockout Film
6	ORACAL® 8500 Translucent Cal
6	ORACAL® 8300 Transparent Cal
6	ORACAL® 8830 Diffuser Premium Cast
6	ORACAL® 8860 Diffuser Premium Cast
7	ORACAL® 351 Polyester Film
7	ORACAL® 383 Ultraleaf Cast
7	ORACAL® 7510 Fluorescent Premium Cast
7	ORACAL® 6510 Fluorescent Cast
7	ORALITE® 5600 Fleet Engineer Grade
7	ORALITE® 5600E Fleet Marking Grade
7	ORALITE® 5650RA Fleet Engineer Grade
8	ORAMASK® 810S / 810 / 811 / 813 Stencil Film
8	ORAMASK® 831 / 832 Sandblast Film
9	ORATAPE® MT95 / HT95 / LT95 Application Tape
9	ORATAPE® MT80P Application Tape
9	ORATAPE® MT72 / MT52 / LT52 / LT72 Application Paper
12-13	Produktübersicht - Plottermaterialien
14	Produktübersicht - Übertragungsmaterialien
15	Verarbeitungshinweise

Extreme: Premium Cast

ORACAL® 951

Diese superdünnen gegossenen PVC-Hochleistungsfolien mit brillantem Oberflächenglanz in einer Stärke von nur 0,050 mm zeichnen sich durch eine hervorragende Anpassungsfähigkeit speziell in Sicken und über Nieten und eine unübertroffene Dimensionsstabilität aus. Mit 97 Standardfarben in hochglänzend, 2 in matt und 49 Metallicfarben sowie einer Haltbarkeit bis zu 10 Jahren sind sie besonders für die hochwertige Fahrzeug- und Verkehrsmittelwerbung und auch für den digitalen Thermotransferdruck (mit Harzbändern) geeignet.

Ultimativ: High Performance Cast

ORACAL® 751C

Diese gegossene PVC-Folie in einer Stärke von 0,060 mm ist speziell für eine problemlose Verarbeitung auf Schneidplotteranlagen für Beschriftungen, Markierungen und Dekorationen mit höchsten Anforderungen an Belastbarkeit und Haltbarkeit entwickelt worden. Sie ist auch auf unebenen Oberflächen sowie in Sicken und über Nieten anwendbar. Mit 117 Standardfarben in hochglänzender Oberfläche und 2 Farben in matt ist sie auch für den digitalen Thermotransferdruck (mit Harzbändern) geeignet.

Vielseitig: High Performance Cal

ORACAL® 551

Mit ihrer ausgezeichneten Dimensionsstabilität und sehr guten Schneid- und Verarbeitungseigenschaften genügt diese 0,070 mm dicke polymere Hochleistungsfolie höchsten Anforderungen an Belastbarkeit und Haltbarkeit von bis zu 8 Jahren. Sie wurde für die mittelfristige Anwendung im Außenbereich entwickelt und ist besonders für die Fahrzeug- und Verkehrsmittelwerbung geeignet. Durch die Erweiterung der Farbpalette sichern 98 glänzende und 2 matte Farben eine hohe Anwendungsbreite auf verschiedensten Untergründen.

Universal: Intermediate Cal

ORACAL® 651

Diese Plotterfolie wurde für den kurz- und mittelfristigen Einsatz in der Innen- und Außenwerbung konzipiert. Universelle Verarbeitungseigenschaften sowie 59 brillante Farben in glänzend und 53 Farben in matt machen sie interessant für eine breite Palette an Dekorationsarbeiten. Sie besitzt eine ausgezeichnete Opazität und ist mit ihrem permanent haftenden Solvent-Polyacrylat-Haftklebstoff für eine Haltbarkeit im Außenbereich von bis zu 5 Jahren ausgelegt.



Beispiel 1
ORACAL® 951



Beispiel 2
ORACAL® 751C



Beispiel 3
ORACAL® 551

Optimal: Economy Cal

ORACAL® 641

Diese permanent haftende Plotterfolie mit einer Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren ist für die kurzfristige, universelle Anwendung im Außenbereich konzipiert. Sie ist in 59 Farben sowohl mit glänzender als auch mit matter Oberfläche erhältlich.

Promotion: Economy Cal

ORACAL® 621

Kurzfristige verkaufsfördernde Werbemaßnahmen, Beschriftungen und Dekorationen sind das Anwendungsziel dieser ablösbaren Plotterfolie. Sie steht in 45 Farben mit glänzender Oberfläche zur Verfügung. Die rückstandsfreie Entfernbarkeit von bis zu 3 Jahren sichert eine hohe Wirtschaftlichkeit.

Exhibition: Exhibition Cal

ORACAL® 631

Die matte Oberfläche dieser Plotterfolie wirkt elegant und unterdrückt unliebsame Lichtreflexe. Aufgrund des ablösbaren Acrylat-Haftklebstoffs, der ein einfaches und rückstandsfreies Entfernen sichert, ist diese Serie besonders für den Messebau geeignet. Aber auch andere Anwendungen mit einer gewünschten Haltbarkeit von bis zu 3 Jahren im Außenbereich lassen sich mit dieser Folie, die in 60 Farben verfügbar ist, präzise und sauber ausführen. Zertifiziert nach DIN 4102-B1.

Dekoration: Wall Art

ORACAL® 638

Diese Folie eignet sich besonders für kurz- und mittelfristige Dekorationen, Markierungen und Beschriftungen im Innenbereich. Es handelt sich um eine sehr anschmiegsame Weich-PVC-Folie, die in 57 Farben und mit matter Oberfläche erhältlich ist. Sie eignet sich sehr gut für die Verarbeitung auf Schneidplotteranlagen. Für die Applikation von Dekorationsmotiven empfehlen wir das Übertragungsmaterial ORATAPE® LT95.

Flexibel: Banner Cal

ORACAL® 451

Speziell für das Bekleben von Bannern, Banden und anderen flexiblen Untergründen wurde diese Plotterfolie entwickelt. Sie passt sich dem Untergrund optimal an und haftet auch bei sehr hohen Beanspruchungen. Die Folie gewährleistet darüber hinaus eine gute und rückstands-freie Wiederentfernbarkeit. Eine seidenmatte Oberfläche und 26 Farben lassen anspruchsvolle Gestaltungen zu.



Beispiel 4
ORACAL® 631



Beispiel 5
ORACAL® 641



Beispiel 6
ORACAL® 638

Glasdekor:

Frosted Glass Cast Etched Glass Cal Dusted Glass Cal
 ORACAL® 8810 ORACAL® 8510/8510RA/8530 ORACAL® 8710

Überall dort, wo ein Rauhreif-Effekt oder der Eindruck von geätztem, geschliffenem oder sandgestrahltem Glas erzielt werden soll, sind diese Spezialfolien ideal.

Die Serie 8810 ist verfügbar in 5 Farben mit Rauhreif-Effekt.

Die Serie 8510 gibt es im Gold- und Silberton. Die Folien bieten viele Gestaltungsmöglichkeiten für Schaufenster, Glastüren und glasähnliche Flächen. Der permanente Solvent-Polyacrylat-Haftklebstoff und eine Haltbarkeit von bis zu 7 Jahren sichern eine hohe Anwendungsbreite. Die *RapidAir®*-Technologie der Serie 8510RA ermöglicht eine einfache und schnelle blasenfreie Verklebung von großformatigen Motiven, auch auf ebenen oder leicht gewölbten Untergründen.

Die Serie 8530 ist in der Farbe silber erhältlich, mit verschiedenen Strukturen. Sie besitzt die gleichen Verklebe-Eigenschaften wie die Serie 8510, jedoch mit ablösbarem Klebstoff.

Als effektiver Sichtschutz für Glasgebäude oder auf Raumteilern und Glastüren empfiehlt sich die Serie ORACAL® 8710.

Transluzent:

Translucent Premium Cast Blockout Film Translucent Cal
 ORACAL® 8800 ORACAL® 8870 ORACAL® 8500

Diese transluzenten Spezialfolien, deren seidenmatte Oberfläche unerwünschte Spiegelungen vermeidet, werden höchsten Ansprüchen gerecht. Mit 55 Farben und einer Haltbarkeit von bis zu 10 Jahren zeichnet sich die ORACAL® 8800 Translucent Premium Cast aus.

Die hervorragende Bedruckbarkeit der seidenglänzenden Oberfläche im digitalen Thermotransferdruck rundet das exzellente Gesamtbild dieser gegossenen Hochleistungsfolie ab.

ORACAL® 8870 Blockout Film ist eine gegossene Opakfolie, speziell für Anwendungen in der Leuchtwerbung, einschließlich Dekorationen auf transluzenten Spanntüchern, bei denen nur bestimmte Elemente der Werbung beleuchtet werden sollen. Die seidenglänzende Oberflächenprägung der Folie vermeidet unerwünschte Spiegelungen. Erhältlich in weiß mit schwarzer Rückseite und in schwarz mit weißer Rückseite.

Die ORACAL® 8500 Translucent Cal wird in 54 Farben und einer Haltbarkeit von bis zu 7 Jahren angeboten. Alle drei Serien eignen sich bestens für den Einsatz auch für aufwendige Gestaltungen von Leuchtanlagen auf der Basis von Glas, Acrylglas und Spanntüchern.

Transparent: Transparent Cal

ORACAL® 8300

Diese UV-stabilisierte, transparent eingefärbte, glänzende Spezialfolie mit einer Haltbarkeit von bis zu 5 Jahren dient der Herstellung von hochwertigen Leuchtwerbeanlagen und zur Gestaltung von hinterleuchteten Glasflächen. 32 brillante Transparentfarben sowie die Schaffung von Zwischentönen durch das Übereinanderkleben der Folien eröffnen unbegrenzte kreative Möglichkeiten.

Leuchtkästen und Leuchtwerbeanlagen:

ORACAL® 8830 ORACAL® 8860

Die neuen Diffusor-Folien wurden für die hochwertige Gestaltung von Leuchtkästen und Leuchtwerbeanlagen entwickelt. Die Folien ermöglichen eine optimale Lichtverteilung und eine gleichmäßige Ausleuchtung von Leuchtkästen. Gleichzeitig verhindert die Diffusor-Folie eine unerwünschte Sichtbarkeit der Leuchtmittel und Lichtquellen. ORACAL Diffusor-Folien verleihen innenbeleuchteten Displays auf einfache Weise eine einzigartige, edle Optik. Sie eignen sich sowohl für eine Verwendung mit LED-Leuchtmitteln als auch mit herkömmlichen Lichtquellen.

Die Diffusor-Folien sind in zwei unterschiedlichen Lichtdurchlässigkeitsvarianten erhältlich.



Beispiel 7
ORACAL® 451



Beispiel 8
ORACAL® 8810



Beispiel 9
ORACAL® 8830

Metallisiert: Polyester Fm

ORACAL® 351

Ausgezeichnete Maßbeständigkeit und gutes Alterungsverhalten zeichnen diese plotterfähige und bedruckbare 0,023 mm / 0,050 mm Polyesterfolie aus. Sie eignet sich besonders zur Dekoration von transparenten Untergründen. Dabei kommt die beidseitige hochglänzende Metallbeschichtung effektiv zur Wirkung.

Metallisiert: Ultraleaf Cast

ORACAL® 383

Außergewöhnlich dekorative, permanent haftende CAST-Folie für Beschriftungen, Markierungen und Dekorationen mit höchsten Anforderungen an langfristige Haltbarkeit im Außenbereich. Sie besitzt eine dreidimensional geprägte Struktur und zeichnet sich durch eine glatte, bedruckbare Oberfläche sowie eine dauerhafte Dimensionsstabilität aus. Erhältlich in den Farbtönen chrom und glanzgold.

Fluoreszierend:

Fluorescent Premium Cast

ORACAL® 7510

Fluorescent Cast

ORACAL® 6510

Diese gegossenen Spezialfolien sind fluoreszierende Tageslichtleuchtfolien mit hohem Auffälligkeitsgrad. Sie sind überall dort einsetzbar, wo auch bei schlechten Sichtverhältnissen wie Dämmerung und Zwielicht besondere Aufmerksamkeit erreicht werden soll. Die Serie 6510 gibt es in 7 Farben. Sie ist für den kurzfristigen Einsatz bis zu 1 Jahr geeignet. Die Hochleistungsfluoreszenzfolie 7510, geeignet für die Anwendung bis zu 2 Jahren, ist ebenfalls in 7 Farben erhältlich.

Reflektierend:

Fleet Engineer Grade

ORALITE® 5600

Fleet Marking Grade

ORALITE® 5600E

Fleet Engineer Grade

ORALITE® 5650RA

ORALITE®-Reflexfolien Serie 5600 FLEET ENGINEER GRADE und Serie 5600E FLEET MARKING GRADE wurden speziell entwickelt für die hochwertige Fahrzeugverklebung in Form von Beschriftungen, Markierungen und Dekorationen, die entsprechend ECE 104 (5600E) innerhalb von Konturmarkierungen angebracht werden können. Die problemlose Verarbeitung auf Schneidplotteranlagen sowie eine gute Anpassungsfähigkeit auch auf leicht gewölbten Oberflächen sind gewährleistet.

Die *RapidAir*®-Technologie der Serie 5650RA FLEET ENGINEER GRADE erlaubt ein schnelles und einfaches Verkleben, wobei sich insbesondere bei großflächigen Anwendungen das Entstehen von Bläschen und Falten reduziert.



10.

Beispiel 10
ORACAL® 383



11.

Beispiel 11
ORACAL® 7510



12.

Beispiel 12
ORACAL® 5600E

Schablonenfolien: Stencil Films

ORAMASK® 810S / 810 / 811 / 813

ORAMASK® 810 ist besonders geeignet für die Beschriftung und Gestaltung flexibler, unebener Oberflächen. ORAMASK® 810S ist im besonderen Maße lösungsmittelstabil und wird somit zur mehrfarbigen Gestaltung empfohlen. Die Folientypen ORAMASK® 811 und ORAMASK® 813 sind aufgrund ihrer relativ hohen Steifigkeit für großflächige Mal- und Spritzarbeiten auf glatten Untergründen geeignet. ORAMASK® 813 sichert durch die transluzente Einfärbung die Erkennbarkeit des Untergrundes und kommt somit besonders bei Mehrfachbeschriftungen zum Einsatz.

Sandstrahlfolie: Sandblast Films

ORAMASK® 831 / 832

Diese 0,23 mm bzw. 0,35 mm dicken Spezial-PVC-Folien wurden für die vielfältigen Anwendungen von Steinmetzen und Kunstsandstrahlstudios entwickelt. Sie werden bevorzugt für das Sandstrahlen von Glas, Kunststoff und Holz eingesetzt.



Beispiel 13
ORAMASK® 810



Beispiel 14
ORAMASK® 831 / 832

Application Tape

ORATAPE® MT95 / HT95 / LT95

Der speziell eingestellte Polyacrylat-Haftklebstoff gestattet die problemlose Übertragung von gestanzten oder computergeschnittenen Schriften und Symbolen. Auch nach Verklebungszeiten von mehr als 6 Monaten ist eine rückstandsfreie Ablösbarkeit ohne wesentlichen Klebkraftanstieg möglich. Die hohe Dehnfestigkeit des Folienmaterials gewährleistet eine exakte Positionierung. Die Übertragungsfolien sind für nahezu alle bekannten Folientypen mit glänzender und matter Oberfläche geeignet. Die Folie ORATAPE® MT95 mit mittlerer Klebkrafteinstellung wurde für spezielle Anwendungen, bei denen es auf eine hohe Transparenz des Übertragungsmaterials ankommt, entwickelt. Die Folie ORATAPE® HT95 besitzt eine hohe Klebkrafteinstellung und die Übertragungsfolie ORATAPE® LT95 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die eine außergewöhnlich geringe Klebkraft erfordern. Sie ist insbesondere für die Übertragung von geplotteten Folien und Dekorationsmotiven auf Innenwände geeignet. Zu empfehlen bei der Verwendung von ORACAL® 638 und ORAJET® 3628.

Application Tape

ORATAPE® MT80P

Der speziell eingestellte Polyacrylat-Haftklebstoff der Übertragungsfolie ORATAPE® MT80P gestattet auch nach mehr als 6 Monaten eine rückstandsfreie Ablösbarkeit ohne wesentlichen Klebkraftanstieg. Die hohe Dehnfestigkeit des Folienmaterials gewährleistet eine exakte Positionierung. Überall dort zu empfehlen, wo ein mehrmaliges Verwenden des Folientapes erwünscht ist.

Übertragungspapiere: Application Papers

ORATAPE® MT72 / MT52 / LT52 / LT72

Das Übertragungspapier ORATAPE® MT72 Premium ist, wie auch das ORATAPE® MT52, für die Übertragung von gestanzten oder computergeschnittenen Schriften und Symbolen, für nahezu alle Folientypen mit glatter und matter Oberfläche geeignet, weist darüber hinaus jedoch eine hohe Dimensionsstabilität sowie eine besondere Beständigkeit auch bei Nassverklebung auf und genügt somit höchsten Ansprüchen.

Die Übertragungspapiere ORATAPE® LT52 und ORATAPE® LT72 sind für Anwendungen nach der Trockenverklebungsmethode geeignet. ORATAPE® MT52 für Anwendungen, die eine mittlere Klebkraft, ORATAPE® LT52 und ORATAPE® LT72 für Anwendungen, die eine außergewöhnlich geringe Klebkraft erfordern. Die halbtransparenten Übertragungspapiere mit einem speziell eingestellten Naturkautschukkleber gewährleisten sowohl die sichere Haftung auf dem zu übertragenden Material als auch die problemlose Entfernbarkeit nach der Übertragung.



Beispiel 15
ORATAPE® MT95



Beispiel 16
ORATAPE® LT52

Produktübersicht - Plottermaterialien

Produkt	Kurztitel	Frontmaterial (ohne Klebstoff und Schutzpapier)	Abdeckmaterial	Haftklebstoff	Anzahl der Farben	Formbeständigkeit (FINAT TM 14)	Wasserbeständigkeit (bei 23° C)	Temperaturbeständigkeit (kurzfristige Angabe)
ORACAL® 951	Premium Cast	gegossene PVC-Folie, 0,050 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Solvent Polyacrylat, permanent	97 hochglänzend 2 matt 49 metallic hochglänzend [3]	Schrumpf [5] max. 0,1 mm	nach 100 h keine Veränderung [7]	-50° C bis +110° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 751C	High Performance Cast	gegossene PVC-Folie, 0,060 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Solvent Polyacrylat, permanent	117 glänzend 2 matt [3]	Schrumpf [4] [5] in max 0,15 mm Laufrichtung	nach 100 h keine Veränderung [7]	-50° C bis +110° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 551	High Performance Cal	Polymer-PVC-Folie, 0,070 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Solvent Polyacrylat, permanent	98 glänzend 2 matt [3]	Schrumpf [4] [5] in Laufrichtung max. 0,2 mm	nach 100 h keine Veränderung [7]	-50° C bis +90° C, (kurzzeitig (24 h) +100° C), keine Veränderung [7]
ORACAL® 651	Intermediate Cal	Spezial-PVC-Folie, 0,070 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Solvent Polyacrylat, permanent	59 glänzend 53 matt [3]	Schrumpf [4] [5] in Laufrichtung max 0,4 mm	nach 100 h keine Veränderung [7]	-40° C bis +80° C, (kurzzeitig (24 h) +100° C), keine Veränderung [7]
ORACAL® 641	Economy Cal	Weich-PVC-Folie, 0,075 mm	Silikonkarton, weiß, 135 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Polyacrylat, permanent	59 glänzend 59 matt [3]	Schrumpf [4] [5] in Laufrichtung max. 0,4 mm	nach 48 h keine Veränderung [7]	-40° C bis +80° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 621	Economy Cal	Weich-PVC-Folie, 0,075 mm	Silikonkarton, weiß, 135 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Polyacrylat, ablösbar [2]	45 glänzend [3]	Schrumpf [4] [5] in Laufrichtung max. 0,4 mm	-	-40° C bis +80° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 631	Exhibition Cal	Weich-PVC-Folie, 0,080 mm	Silikonkarton, weiß, 135 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Polyacrylat, ablösbar [2]	60 matt [3]	Schrumpf [4] [5] in Laufrichtung max. 0,4 mm	nach 48 h keine Veränderung [7]	-40° C bis +80° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 638	Wall Art	Weich-PVC-Folie, 0,080 mm	Silikonkarton, weiß, 135 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Polyacrylat, leicht ablösbar	57 matt	Schrumpf [4] [5] in Laufrichtung max. 0,4 mm	-	-40° C bis +80° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 451	Banner Cal	Spezial-PVC-Folie, 0,080 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Solvent Polyacrylat, permanent	26 seidenmatt [3]	Schrumpf [4] [5] in Laufrichtung max. 0,4 mm	nach 100 h keine Veränderung [7]	-20° C bis +65° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 8800	Translucent Premium Cast	gegossene PVC-Folie, 0,050 mm	Transluzenter PET-Film, einseitig silikonisiert, 0,100 mm	Solvent Polyacrylat, permanent	55 seidenmatt [3]	Schrumpf [5] max. 0,1 mm	-	-45° C bis +80° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 8500	Translucent Cal	Polymer-PVC-Folie, 0,080 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet [1]	Solvent Polyacrylat, permanent	54 seidenmatt [3]	Schrumpf [4] [5] in Laufrichtung max. 0,2 mm	-	-40° C bis +90° C, keine Veränderung [8]
ORACAL® 8300	Transparent Cal	UV-stabilisierte PVC-Folie, 0,080 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, permanent	32 glänzend [3]	Schrumpf [4] [5] in Laufrichtung max. 0,4 mm	-	-40° C bis +80° C, keine Veränderung [8]
ORACAL® 8870	Blockout Film	gegossene (Cast-PVC) Opakfolie 0,100 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, permanent	weiß/schwarze Rückseite und schwarz/weiße Rückseite	Schrumpf [5] max. 0,1 mm	-	-45° C bis +80° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 8860	Diffuser Premium Cast	gegossene PVC-Folie, 0,055 mm 60% Lichtdurchlässigkeit	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, permanent	matt-weiß	Schrumpf in Laufrichtung max. 0,1 mm [5]	-	-40 C bis +80 C keine Veränderung
ORACAL® 8830	Diffuser Premium Cast	gegossene PVC-Folie, 0,055 mm 30% Lichtdurchlässigkeit	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, permanent	matt-weiß	Schrumpf in Laufrichtung max. 0,1 mm [5]	-	-40 C bis +80 C keine Veränderung
ORACAL® 8810	Frosted Glass Cast	gegossene PVC-Folie, 0,080 mm	Spezialpolyester-Folie, 0,100 mm	Solvent Polyacrylat, permanent	5 Rauhref-Effekt	Schrumpf [6] max. 0,1 mm	nach 100 h keine Veränderung [7]	-40° C bis +90° C, keine Veränderung [6]
ORACAL® 8710	Dusted Glass Cal	Polymer-PVC-Folie, 0,070 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, permanent	transluzent grau	Schrumpf [6] in Laufrichtung max. 0,1 mm	-	-40° C bis +90° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 8530	Etched Glass Cal	Polymer-PVC-Folie, 0,080 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, ablösbar	Silber mit feiner oder grober Struktur	Schrumpf [6] in Laufrichtung max. 0,2 mm	-	-40° C bis +90° C, keine Veränderung [7]
ORACAL® 8510 ORACAL® 8510RA	Etched Glass Cal	Polymer-PVC-Folie, 0,080 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet Silikonkarton, weiß, 165 g/m ² , beidseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, permanent RA: RapidAir®	gold, silbergrau in Grob- oder Feinstruktur	Schrumpf [4] [6] in Laufrichtung max. 0,2 mm	- -	-40° C bis +90° C, keine Veränderung [6]

[1] Blau gestrichen bei weißer Folie

[2] Bei fachgerechter Verarbeitung von den meisten Untergründen weitestgehend rückstandsfrei entfernbar

[3] Sonderfarben auf Anfrage

[4] Kein messbarer Schrumpf in Querrichtung

[5] Verklebt auf Stahl

[6] Verklebt auf Glas

[7] Verklebt auf Aluminium

[8] Verklebt auf Acrylglas

[9] Bei Raumtemperatur 72 h nach Verklebung auf Aluminium

[10] 0,5% Haushaltsreiniger bei Raumtemperatur und bei 65° C

[11] Bei fachgerechter Verarbeitung, Verklebung, und vertikaler Außenbewitterung (mitteleuropäisches Normalklima) - Angabe in Jahren. Weitere Informationen finden Sie bei Verarbeitungshinweisen unter www.orafol.de

[12] Durchschnittswerte

[13] Brillantblau, kupfer, gold metallic, bronze, bleichgold, pyrit, rotgold L, laubgrün metallic, steppengrün metallic: 3 Jahre

Klebkraft (FINAT TM 1, nach 24 h) [2]	Lösungsmittel- und Chemikalienbeständigkeit [9]	Beständig- keit gegen Reinigungs- mittel [10]	Reißfestigkeit (DIN EN ISO 527)		Reißdehnung (DIN EN ISO 527)		Haltbarkeit [11]			Em- pfohlene Verkle- bungstem- peratur	Lager- fähig- keit	Standard- maße Breiten (mm)
			längs	quer	längs	quer	schwarz/ weiß	transparent/ farbig	metallic			
18 N/25 mm [5]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [7]	Min. 21 MPa Metallic: Min. 19 MPa	Min. 21 MPa Metallic: Min. 19 MPa	Min. 150% Metallic: Min. 120%	Min. 150% Metallic: Min. 120%	10	8	6 [13]	min. +8° C	2 Jahre in Original Verpackung bei 20° C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit STANDFADMASSIG SPLEISFREI	1260 1000 630 500 378
18 N/25 mm [5]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [7]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 120%	Min. 120%	8	7 [15]	5 [14]	min. +8° C		Weitere Breiten auf Anfrage
18 N/25 mm [5]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [7]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 150%	Min. 170%	8	7	4	min. +8° C		
18 N/25 mm [5]	-	keine Veränderung [7]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	5	4 [15]	4	min. +8° C		
16 N/25 mm [5]	-	keine Veränderung [7]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	4	3	3	min. +10° C		
7 N/25 mm [5]	-	keine Veränderung [7]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	4	3	3	min. +10° C		
7 N/25 mm [5]	-	keine Veränderung [7]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	3	3	3	min. +10° C		
6 N/25 mm [5]	-	keine Veränderung [7]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	-	-	-	min. +10° C		
14 N/25 mm [5]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [7]	Min. 15 MPa	Min. 15 MPa	Min. 120%	Min. 150%	3	3	3	min. +8° C		
18 N/25 mm [6] 16 N/25 mm [8]	-	keine Veränderung [6]	Min. 21 MPa	Min. 21 MPa	Min. 120%	Min. 120%	10	8	5	min. +8° C		
18 N/25 mm [6] 16 N/25 mm [8]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [8]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	7	7	5	min. +8° C		
18 N/25 mm [6] 16 N/25 mm [8]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [7]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	-	5	-	min. +8° C		
16 N/25 mm [6] 18 N/25 mm [8]	-	keine Veränderung [6]	Min. 17 MPa	Min. 17 MPa	Min. 120%	Min. 120%	10	-	-	min. +8° C		
18 N/25 mm [6] 16 N/25 mm [8]	-	keine Veränderung [8]	Min. 21 MPa	Min. 21 MPa	Min. 120%	Min. 120%	10	-	-	min. +8° C		1260 [16]
18 N/25 mm [6] 16 N/25 mm [8]	-	keine Veränderung [8]	Min. 21 MPa	Min. 21 MPa	Min. 120%	Min. 120%	10	-	-	min. +8° C		1260 [16]
16 N/25 mm [6] [8]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [6]	Min. 9 MPa	Min. 9 MPa	Min. 40%	Min. 40%	-	7	-	min. +8° C	1260 [16]	
18 N/25 mm [6] 16 N/25 mm [8]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [6]	Min. 20 MPa	Min. 20 MPa	Min. 130%	Min. 130%	-	7	-	min. +8° C	1260 [16]	
6 N/25 mm [6]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [6]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	-	5	-	min. +8° C	1260 [16]	
18 N/25 mm [6] 16 N/25 mm [8]	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung [6]	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	-	7	-	min. +8° C	1260 [16]	

[14] Gold L: 3 Jahre

[15] Brillantblau: 3 Jahre

[16] 8510RA, 8530, 8710, 8800 und 8870 nur in 1260 mm erhältlich

Grundlage für die Angaben sind unsere Kenntnisse und Erfahrungen in der Praxis. Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Verwendung empfehlen wir, unsere Produkte bei speziellen Anwendungen in eigenen Versuchen zu prüfen. Eine rechtlich verbindliche Zusage bestimmter Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Produktübersicht - Plottermaterialien

Produkt	Kurztitel	Frontmaterial (ohne Klebstoff und Schutzpapier)	Abdeckmaterial	Haftklebstoff	Anzahl der Farben	Formbeständigkeit (FINAT TM 14)	Wasserbeständigkeit (bei 23° C)	Temperaturbeständigkeit (kurzfristige Angabe)
ORACAL® 351	Polyester Film	Metallisierte Polyesterfolie 0,023 mm	Spezial-Silikonkarton, 137 g/m ² , einseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, permanent	chrom, mattchrom, glanzgold, glanzgold (beidseitig)	Schrumpf ² ³ in Laufrichtung max. 0,1 mm	nach 100 h keine Veränderung ⁴	-40° C bis +120° C, keine Veränderung ⁵
		0,050 mm			chrom gebürstet, roségold			
ORACAL® 383	Ultraleaf Cast	gegossene Polymerfolie 0,085 mm	Spezial-Silikonkarton, 135 g/m ² , einseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, permanent	chrom, glanzgold mit strukturierter Oberfläche	Schrumpf ³ max. 0,25 mm	-	-54° C bis +71° C, keine Veränderung ⁵
ORACAL® 7510	Fluorescent Premium Cast	gegossene PVC-Folie 0,150 mm	Silikonkarton, weiß, 137 g/m ² , einseitig beschichtet	Solvent Polyacrylat, permanent	7 glänzend	Schrumpf ² ³ max. 0,3 mm	nach 100 h keine Veränderung ⁴	-40° C bis +110° C, keine Veränderung ⁵
ORACAL® 6510	Fluorescent Cast	gegossene PVC-Folie 0,110 mm						-40° C bis +105° C, keine Veränderung ⁵
ORALITE® 5600	Fleet Engineer Grade	gegossene PVC - Folie, 0,110 - 0,140 mm	beidseitig PE- gestrichener Silikonkarton, 145 g/m ²	Solvent Polyacrylat, permanent, ablösbar mittels Wärme	11 glänzend	-	-	-50° C bis +95° C, keine Veränderung ⁵
ORALITE® 5600E	Fleet Marking Grade	gegossene PVC-Folie, 0,090 - 0,140 mm						
ORALITE® 5650RA	Fleet Engineer Grade	gegossene PVC - Folie, 0,110 - 0,140 mm		Solvent Polyacrylat, permanent, gut repositionierbar, ablösbar mittels Wärme RA: <i>RapidAir®</i>				
ORAMASK® 810S ORAMASK® 810 ORAMASK® 811 ORAMASK® 813	Stencil Film	Weich-PVC-Folie 0,080 mm	Silikonkarton, weiß 137 g/m ² einseitig beschichtet	810S: Solvent Polyacrylat, ablösbar, mit schwacher Endhaftung 810: Polyacrylat, ablösbar, mit schwacher Endhaftung 811, 813: Polyacrylat, ablösbar	dunkelgrau matt	-	-	-
			ORAMASK® 811 ¹		grau matt weiß matt blau matt	Schrumpf ² ³ in Laufrichtung max. 0,4 mm		
ORAMASK® 831 ORAMASK® 832	Sandblast Film	Weich-PVC-Folie 0,230 mm	Silikonkarton, weiß 137 g/m ² einseitig beschichtet	Polyacrylat, ablösbar	grün matt	-	-	-
		Weich-PVC-Folie 0,350 mm			grau matt			

¹ Blau gestrichen bei weißer Folie
² Kein messbarer Schrumpf in Querrichtung
³ Verklebt auf Stahl
⁴ Verklebt auf Aluminium
⁵ Bei Raumtemperatur 72 h nach Verklebung auf Aluminium

⁶ 0,5% Haushaltsreiniger bei Raumtemperatur und bei 65° C
⁷ Bei fachgerechter Verarbeitung, Verklebung, und vertikaler Außenbewitterung (mitteleuropäisches Normalklima) - Angabe in Jahren.
 Weitere Informationen finden Sie bei Verarbeitungshinweisen unter www.orafol.de

Klebkraft (FINAT TM 1, nach 24 h) ⁸	Lösungsmittel- und Chemikalienbeständigkeit ⁹	Beständig- keit gegen Reinigungs- mittel ⁸	Reißfestigkeit (DIN EN ISO 527)		Reißdehnung (DIN EN ISO 527)		Haltbarkeit ⁷			Em- pfohlene Verkle- bungstem- peratur	Lager- fähig- keit	Standard- maße Breiten (mm)	
			längs	quer	längs	quer	schwarz/ weiß	transparent/ farbig	metallic			1260	500
12 N/25 mm ³	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung ⁴	Min. 200 MPa	Min. 300 MPa	Min. 120%	Min. 85%	2 (glanzgold beidseitig: 1)			min. +8° C		1260 1000 630	500 378
16 N/25 mm ³	kurzzeitig beständig gegen die meisten Öle, Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien	keine Veränderung ⁴	Min. 17 MPa	Min. 17 MPa	Min. 35%	Min. 35%	5	-	5	min. +10° C		1220	
18 N/25 mm ³	-	keine Veränderung ⁴	Min. 15 MPa	Min. 15 MPa	Min. 120%	Min. 120%	-	2 ⁹	-	min. +8° C		1260	500
16 N/25 mm ³			Min. 13 MPa	Min. 13 MPa	Min. 100%	Min. 100%	-	1 ¹⁰	-		1000 630	378	
17 N/25 mm ³ ¹⁰	-	-	Min. 10 MPa	Min. 10 MPa	Min. 100%	Min. 100%	7	7	7	min. +15° C		1235	610 ¹¹
1 N/25 mm ³	-	-	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	-	-	-	min. +8° C		1260 1000 630 500 378	
810: 1 N/25 mm ³	Min. 90%				Min. 90%	min. +10° C bis +25° C							
811: 6 N/25 mm ³													
813: 6 N/25 mm ³													
5 N/25 mm ³	-	-	Min. 19 MPa	Min. 19 MPa	Min. 130%	Min. 150%	-	-	-	min. +10° C			
6 N/25 mm ³													

⁸ Durchschnittswerte

⁹ Fluoreszierend gelb: 3 Jahre

¹⁰ Fluoreszierend gelb: 2 Jahre

¹¹ Weiß: auch in 378 mm (nur 5600), 760 mm, 1370 mm und 1520 mm erhältlich

Grundlage für die Angaben sind unsere Kenntnisse und Erfahrungen in der Praxis. Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Verwendung empfehlen wir, unsere Produkte bei speziellen Anwendungen in eigenen Versuchen zu prüfen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Produktübersicht Übertragungsmaterialien



Allgemeine Beschreibung	Kurztitel	Basis	Dicke	Haftklebstoff	Klebkraft (FINAT TM 1, 24h, rostfreier Stahl)	Lagerfähigkeit
ORATAPE® MT95	Application Tape	Hochtransparente Übertragungsfolie auf Polyethylen-Basis	0,155 mm	Modifiziertes Polyacrylat, mittlere Klebkrafteinstellung	2 N/25 mm	2 Jahre
ORATAPE® HT95	Application Tape	Transparente Übertragungsfolie auf Polyethylen-Basis	0,155 mm	Modifiziertes Polyacrylat, hohe Klebkrafteinstellung	3,5 N/25 mm	2 Jahre
ORATAPE® LT95	Application Tape	Transparente Übertragungsfolie auf Polyethylen-Basis	0,150 mm	Modifiziertes Polyacrylat, geringe Klebkrafteinstellung	<1 N/25 mm	2 Jahre
ORATAPE® MT80P	Application Tape	Transparente Übertragungsfolie auf PVC-Basis	0,100 mm	Modifiziertes Solvent Polyacrylat, mittlere Klebkrafteinstellung	2 N/25 mm	2 Jahre
ORATAPE® MT72	Application Paper	Halbtransparentes Übertragungspapier	0,110 mm	Naturkautschuk, mittlere Klebkrafteinstellung	4 N/25 mm	6 Monate
ORATAPE® LT72	Application Paper	Halbtransparentes Übertragungspapier	0,110 mm	Naturkautschuk, geringe Klebkrafteinstellung	2 N/25 mm	6 Monate
ORATAPE® MT52	Application Paper	Halbtransparentes Übertragungspapier	0,095 mm	Naturkautschuk, mittlere Klebkrafteinstellung	4 N/25 mm	6 Monate
ORATAPE® LT52	Application Paper	Halbtransparentes Übertragungspapier	0,095 mm	Naturkautschuk, geringe Klebkrafteinstellung	2 N/25 mm	6 Monate