



80 µm
- 3 Jahre/years

631

	631-010 weiß, MATT white, MATT		631-047 orangerot, MATT orange red, MATT		631-050 dunkelblau, MATT dark blue, MATT
	631-070 schwarz, MATT black, MATT		631-034 orange, MATT orange, MATT		631-049 königsblau, MATT king blue, MATT
	631-020 goldgelb, MATT golden yellow, MATT		631-036 hellorange, MATT light orange, MATT		631-086 brillantblau, MATT brilliant blue, MATT
	631-019 signalgelb, MATT signal yellow, MATT		631-035 pastellorange, MATT pastel orange, MATT		631-057 verkehrsblau, MATT traffic blue, MATT
	631-021 gelb, MATT yellow, MATT		631-040 violett, MATT violet, MATT		631-051 enzianblau, MATT gentian blue, MATT
	631-022 shellgelb, MATT light yellow, MATT		631-043 lavendel, MATT lavender, MATT		631-098 enzian, MATT gentian, MATT
	631-025 schwefelgelb, MATT brimstone yellow, MATT		631-042 flieder, MATT lilac, MATT		631-052 azurblau, MATT azure blue, MATT
	631-030 dunkelrot, MATT dark red, MATT		631-041 pink, MATT pink, MATT		631-053 hellblau, MATT light blue, MATT
	631-031 rot, MATT red, MATT		631-045 hellrosa, MATT soft pink, MATT		631-056 lichtblau, MATT ice blue, MATT
	631-032 hellrot, MATT light red, MATT		631-429 pastellrosa, MATT carnation pink, MATT		631-172 pastellblau, MATT powder blue, MATT



80 µm
- 3 Jahre/years

631

 631-066 türkisblau, MATT turquoise blue, MATT	 631-818 safrangelb, MATT saffron yellow, MATT	 631-073 dunkelgrau, MATT dark grey, MATT
 631-054 türkis, MATT turquoise, MATT	 631-800 nougatbraun, MATT nougat brown, MATT	 631-752 betongrau, MATT storm grey, MATT
 631-055 mint, MATT mint, MATT	 631-801 lehmbraun, MATT clay brown, MATT	 631-071 grau, MATT grey, MATT
 631-060 dunkelgrün, MATT dark green, MATT	 631-083 haselnussbraun, MATT nut brown, MATT	 631-074 mittelgrau, MATT medium grey, MATT
 631-061 grün, MATT green, MATT	 631-817 orangebraun, MATT orange brown, MATT	 631-751 sandgrau, MATT warm grey, MATT
 631-062 hellgrün, MATT light green, MATT	 631-081 hellbraun, MATT light brown, MATT	 631-072 hellgrau, MATT light grey, MATT
 631-064 gelbgrün, MATT yellow green, MATT	 631-816 dunkelbeige, MATT dark beige, MATT	 631-090 silbergrau silver grey metallic, MATT
 631-063 lindgrün, MATT lime-tree green, MATT	 631-622 pastellgrün, MATT pastel green, MATT	 631-091 gold gold metallic, MATT
 631-493 olive, MATT olive, MATT	 631-082 beige, MATT beige, MATT	 631-092 kupfer copper metallic, MATT
 631-495 frühlingsgrün, MATT key lime pie, MATT	 631-814 elfenbein, MATT ivory, MATT	 631-000 transparent, MATT transparent, MATT

Produktbeschreibung

Weich-PVC-Folie mit matter Oberfläche.

Abdeckmaterial

Einseitig beschichteter Spezialsilikonkarton, 135 g/m², der eine problemlose Entfernbarkeit des Abfallgitters sichert. Bei weißer Folie wird ein hellblau gestrichener Silikonkarton eingesetzt, um einen stärkeren Kontrast zur Schrift zu erzielen.

Haftklebstoff

Polyacrylat, ablösbar

Anwendungsbereich

Sehr gut geeignet für die Verarbeitung auf Schneidplotteranlagen für kurz- und mittelfristige Markierungen, Beschriftungen und Dekorationen insbesondere im Ausstellungs- und Messebau.

Zertifikate

Brandverhalten (DIN EN 13501-1): C-s3, d2 (schwer entflammbar, unbeschränkte Rauchentwicklung, starkes Abtropfen) bei Verklebung auf PVC-Hartschaumplatte „Vekaplan Sf, 3 mm“ (Rohdichte: 575 kg/m³ – 750 kg/m³)

Technische Daten

Dicke* (ohne Schutzpapier und Klebstoff)	0,080 mm
Formbeständigkeit (FINAT TM 14)	verklebt auf Stahl, kein messbarer Schrumpf in Querrichtung, in Laufrichtung max. 0,4 mm
Temperaturbeständigkeit***	Verklebt auf Aluminium, -40° C bis +80° C, keine Veränderung
Wasserbeständigkeit	Verklebt auf Aluminium, nach 48h/23° C keine Veränderung
Klebkraft* (FINAT TM 1, nach 24h, rostfreier Stahl)	7 N/25 mm
Reißfestigkeit (DIN EN ISO 527)	Längs: > 19 MPa Quer: > 19 MPa
Reißdehnung (DIN EN ISO 527)	Längs: > 130% Quer: > 150%
Lagerfähigkeit**	2 Jahre
Verklebungstemperatur	> +10° C
Haltbarkeit bei fachgerechter Verarbeitung Bei vertikaler Außenbewitterung***	3 Jahre
Entfernbarkeit	Innerhalb von 2 Jahren von den meisten Oberflächen rückstandsfrei entfernbar

* Durchschnittswert ** in Originalverpackung, bei 20° C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit *** mitteleuropäisches Normklima

Produkthinweis

Der zu beklebende Untergrund muss frei von Staub, Fett oder anderen Verunreinigungen sein, die die Klebkraft des Materials beeinträchtigen können. Neulackierungen müssen getrocknet bzw. völlig ausgehärtet sein. Zur Feststellung der Verträglichkeit sind Anwendungstests mit den vorgesehenen Lacken durchzuführen. Des Weiteren sind die von ORAFOL herausgegebenen Verarbeitungshinweise zu beachten. Die Rückverfolgbarkeit unserer Ware gemäß ISO 9001 ist anhand der Rollnummer gegeben.

WICHTIGER HINWEIS

Alle ORACAL® Produkte unterliegen während des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Qualitätskontrolle. Es wird gewährleistet, dass die Produkte in handelsüblicher Qualität und frei von Herstellungsfehlern ausgeliefert werden. Die zu den ORACAL® Produkten veröffentlichten Informationen beruhen auf Forschungsergebnissen, die das Unternehmen als zuverlässig erachtet, jedoch keine Garantie darstellen. Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von ORACAL® Produkten und der anhaltenden Entwicklung neuer Anwendungen obliegt es dem Käufer, die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck genauestens zu prüfen. Der Käufer trägt sämtliche Risiken, die sich aus der Verwendung dieser Produkte ergeben. Alle Angaben sind vorbehaltlich etwaiger Änderungen. ORACAL® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ORAFOL Europe GmbH.

Charakterisierung nach REACH-Verordnung

Das Produkt ist ein Erzeugnis gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Artikel 3 (REACH-Verordnung).

Mögliche Gefahren

Das Produkt ist kein gefährlicher Stoff bzw. kein gefährliches Gemisch im Sinne der Gefahrstoffverordnung oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) und des Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Wird das Erzeugnis so verwendet, wie im zugehörigen Technischen Datenblatt und den Verarbeitungshinweisen beschrieben, ist eine Gefährdung durch das Produkt nicht zu erwarten. Bei bestimmungsgemäßem und vorhersehbarem Gebrauch setzen unsere Produkte erwartungsgemäß und beabsichtigterweise keine Stoffe frei.¹

SVHC / REACH

Wir können Ihnen auf Basis der uns vorliegenden Lieferantenerklärungen bestätigen, dass dieses Produkt keinen der Stoffe in einer Konzentration von mehr als 0,1 Gewichts-% enthält, die in der von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) herausgegebenen Liste von besonders besorgniserregenden Substanzen (SVHC, Substances of Very High Concern) aufgeführt sind (<https://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>, zuletzt aktualisiert am 27.06.2018). Weiterhin sind im Produkt keine Stoffe vom Anhang XIV der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 enthalten.

RoHS

Die im Anhang 2 der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 2, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2018/742/EU) festgelegten Höchstkonzentrationen für die dort genannten Substanzen werden eingehalten.

FCKW

Das Erzeugnis entspricht den Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 und enthält demzufolge keine dort genannten Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen können.

Verpackungsmaterialien

Verpackungsmaterialien, die von ORAFOL für die Verpackung ihrer Produkte eingesetzt werden, erfüllen die Forderungen der Verordnung (EG) 94/62/EG und der Deutschen Verordnung über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen (Verpackungsverordnung - VerpackV).

Entsorgung

Sofern keine örtlichen oder länderspezifischen Entsorgungsregeln dagegen stehen, kann das Erzeugnis in Deutschland und der EU als hausmüllähnlicher Gewerbeabfall entsorgt werden (EU-Abfallschlüsselnummer 20 03 01). Ansonsten sind die Entsorgungsregeln des jeweiligen Staates zu beachten.

Bewertungsgrundlage

Bewertungsgrundlage für die stoffbezogenen Aussagen dieses Dokuments bilden die bei der Herstellung des Produktes eingesetzten Ausgang- und Hilfsstoffe. Die Aussagen beziehen sich auf den gegenwärtigen Zustand bei Verlassen des Werkes der ORAFOL Europe GmbH in Oranienburg. Die Informationen stützen sich auf den derzeitigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen, sowie auf die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter und Aussagen der Rohstoffhersteller bzw. Lieferanten. Es ist nicht ausgeschlossen, dass geringste Spuren durch technisch nicht vermeidbare Verunreinigungen einzelner Rohstoffkomponenten in die Materialien eingetragen werden. Eine routinemäßige Analyse unserer Produkte auf das Vorhandensein solcher Stoffe wird nicht durchgeführt. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, kann keine Gewährleistung und Haftung übernommen werden.

Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, seine Produktverwendung und Anwendungen zu beurteilen und die Einhaltung aller geltenden Gesetze und Vorschriften sicherzustellen.

¹ Technisches Datenblatt und Verarbeitungshinweise können von der ORAFOL-Website www.orafol.com heruntergeladen werden.

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230008696-3
vom 21.12.2012

Auftraggeber: ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 2

16515 Oranienburg

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2007+A1:2009

Auftragsdatum: 13.09.2012

Art und Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

Selbstklebende PVC-Folien „ORACAL 631M“ aufgeklebt auf der PVC-Hartschaumplatte
„VEKAPLAN SF, 3 mm“

Notifizierte Stelle: 0432

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in
DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert
veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 3 Seiten.

1 Beschreibung des Bauproduktes

Farblos transparente bzw. unterschiedlich eingefärbte Weich-PVC-Folien mit rückseitiger Selbstklebebeschichtung auf Acrylatbasis im Verbund mit der PVC-Hartschaumplatte „VEKAPLAN SF, 3 mm“ (Rohdichte: 575 kg/m³ - 750 kg/m³) der Fa. VEKA AG in Sendenhorst; die Folienoberfläche ist matt.

Dicke der PVC-Folie ohne Selbstklebebeschichtung: 0,08 mm

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	ORAFOL Europe GmbH	230008696-1 230008696-2	DIN EN ISO 11925 – 2 DIN EN 13823

2.2 Prüfergebnisse

Die im folgenden aufgeführten Prüfergebnisse bilden die Grundlage für die Klassifizierung.

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der durchgeführten Versuche	Prüfergebnisse	
			Mittelwerte stetiger Parameter	Anforderung diskreter Parameter
DIN EN ISO 11925-2 30 s Beflammungsdauer	Flammenausbreitung ≤150 mm	48	--	ja
	Brennendes Abtropfen/Abfallen			nein
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2} in W/s	3	291	--
	FIGRA _{0,4} in W/s		213	--
	THR _{600s} in MJ		3,7	--
	LFS _{Kante}		--	< Kante
	SMOGR _A in m ² /s ²		182	--
	TSP _{600s} in m ²		270	--
	Dauer des brennenden Abfallens in s		> 10 s	--

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14 der Norm DIN EN 13501-1 : 2010 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Der geprüfte Baustoff wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **C**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s3**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: **d2**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Baustoffs:

Brandverhalten	Rauchentwicklung g	brennendes Abtropfen/Abfallen
C	s3	d2

d.h. **C- s3,d2**

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt für die Verwendung auf der PVC-Hartschaumplatte „VEKAPLAN SF, 3 mm“ (Rohdichte: 575 kg/m³ - 750 kg/m³) der Fa. VEKA AG in Sendenhorst.

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, 21.12.2012

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Rademacher
 Leiter der Prüfstelle




Dipl.-Ing. Schreiner
 Sachbearbeiter