



Scotchcal™ Transluzente Farbfolien

Serie 3630 *Premium Line*

Beschreibung

3M™ Scotchcal™ Transluzente Farbfolie Serie 3630 ist beständig gegen Witterungseinflüsse und UV-Bestrahlungen von der Klebstoff- und Folienseite her. Sie weist eine gleichmäßige Durchfärbung in der Durchleuchtung auf. Der reduzierte Oberflächenglanz vermeidet unerwünschte Spiegelungen. Sonderfarben sind möglich.

Produktvorteil

3M™ Scotchcal™ Folien Serie 3630 ist für folgende Einsatzzwecke vorgesehen:

- auf Acrylglas, Glas (unbeschichtet), Flachacryl, PC (ohne Solarqualität)*, Panaflex™ transluzente Spanntuch Serie 945, Panagraphics III
- Sonderfarben sind möglich
- Werbeauftritte von Museen, Zoos, Parks, Theatern, bei Sportveranstaltungen etc.

Hinweis: Andere als die oben genannten Einsatzzwecke sind nicht von 3M getestet und freigegeben und fallen somit nicht unter das weltweite 3M™ MCS™ Gewährleistungsprogramm. In Ausnahmefällen muss vor Einsatz des Materials eine individuelle Vereinbarung mit 3M getroffen werden.

* = PC muss vor einer Beklung getempert werden um spätere Blasenbildungen zu vermeiden.

Einschränkungen

Folgende Anwendungsbeispiele werden ausdrücklich nicht durch das MCS™ Gewährleistungsprogramm abgedeckt:

- Grafiken appliziert auf:
- Gewellten oder sehr unregelmäßigen Oberflächen, in tiefen Sicken oder auf starken Erhebungen
- Oberflächen, die nicht sauber und glatt sind oder mit Benzindämpfen oder -tropfen in Berührung kommen
- Oberflächen, deren Lackierung oder Beschichtung keine ausreichende Haftung zum Substrat aufweist

- Edelstahl
- Nicht-vertikalen Oberflächen im Außenbereich
- Grafik-Entfernung von:
- Darunter liegenden Grafiken, die nicht beschädigt werden dürfen
- Folien, die mit Benzindämpfen oder -tropfen in Berührung gekommen waren

Produktkombinationen

Um eine Grafik, die durch das MCS™ Gewährleistungsprogramm geschützt ist, erstellen zu können, müssen Sie von 3M Deutschland qualifizierte Komponenten und Geräte verwenden (siehe auch Funktionsdauer weiter hinten):

- Scotchcal™ Lamine 3640 /3642 GPS

Hinweis: Lamine schützen zusätzlich vor UV-Strahlung und mechanischer Beanspruchung. Die o.g. Lamine können kalt oder mit Unterstützung leichter Wärme auf die Grafiken aufgebracht werden.

Hinweis: Für alle unter das MCS™ Gewährleistungsprogramm fallende Produktkombinationen fragen Sie bitte bei uns nach.

Lieferbare Ausführungen / Abmessungen

3M™ Scotchcal™ Transluzente Farbfolie Serie 3630 ist in schwarz/weiß und 57 weiteren Farben erhältlich.

Abmessung: 1,22m x 50m
1,22m x 25m

Alle lieferbaren Ausführungen (inkl. Rollenlängen und -breiten) entnehmen Sie bitte der aktuell gültigen Gesamtpreisliste Commercial Graphics.

Produkteigenschaften

Material	gegossenes PVC-Folie
Schutzpapier	Polyester, gute Flachlage
Klebstoff	Permanent, Acrylatklebstoff
Minimale Verarbeitungstemperatur (Folie und Untergrund)	über +15°C

Zur Vermeidung von Oberflächenbeschädigungen der Folien bei der Verarbeitung und zur leichteren Verklebung empfehlen wir eine Abdeckung mit Übertragungsklebeband (Application-tape).

Funktionsdauer

Die nachfolgenden Werte basieren auf Feldversuchen, die in verschiedenen Regionen Europas durchgeführt wurden. Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann die unten angegebene Funktionsdauer erwartet werden, sofern die Folien nach 3M Empfehlung fachgerecht verarbeitet und verklebt werden. Die Funktionsdauer wird unter anderem von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Art des Untergrunds sowie dessen gründliche Vorbereitung (mit 3M Untergrundreiniger)
- Verklebverfahren
- Umweltbedingungen
- Reinigungshäufigkeit und -methode (z.B. mit 3M Folienreiniger)
- Die Produktionsstätten für unsere Folienmaterialien sind nach ISO 9002 zertifiziert.

Funktionsdauer bei vertikaler Verklebung

+/- 10°

Material	Zone 1	Zone 2	Zone 3
SC 3630 Farben	108 Monate	72 Monate	48 Monate
SC 3630 Farben + SC 3640/ 3642GPS	132 Monate	96 Monate	72 Monate
SC 3630 Metallic	66 Monate	48 Monate	30 Monate
SC 3630 Metallic + SC 3640/ 3642 GPS	84 Monate	72 Monate	60 Monate

Hinweis: Für alle unter das MCS™ Gewährleistungsprogramm fallenden Produktkombinationen fragen Sie bitte bei uns nach.

Verarbeitung

Für Verarbeitungshinweise ziehen Sie bitte die entsprechende Verarbeitungsinformation (VI) hinzu:

Verarbeitungsschritt	Name der Verarbeitungsinformation
Plotten / Schneiden	VI_Schneiden
Abdecken / Vorspationieren	VI_Abdecken
Verkleben	VI_CT_Verkleben
Untergrundvorbehandlung	VI_Untergründe

Farbanpassung

Für eine Verklebung der Folie aus mehreren Folienstücken/Folienbahnen, darf das Material nur von einer Rolle verwendet werden. Wird mehr als eine Rolle benötigt darf nur Material aus der gleichen Lot-Nummer / Produktionsdatum verwendet werden. Prüfen sie das Material am Tag auf Gleichheit.

Entfernung

Die Folie ist mit einem permanenten Klebstoff ausgestattet. Sie lässt sich mittels Wärme (Heißluftföns) ablösen. Der Einsatz eines Dampfreinigers ist ebenfalls möglich. Hierbei können Klebstoffreste zurückbleiben, die jedoch mit dem 3M Klebstoffentferner 231 entfernbar sind.

Klebkraft

Gemessen nach 48h Lagerung in Normalklima 28/50 DIN 50014, Abzugswinkel 180°, Test nach DIN 30646, Teil 1.

zu Acrylglas	mind. 6,8N/cm
zu Glas	mind. 6,8N/cm
zu Panaflex™ transl. Spanntuch Serie 945	mind. 6,8N/cm

Physikalische Daten

Test	Methode	Ergebnis
Dicke (Folie + Klebstoff)	ISO 4593	0,08mm bis 0,1mm
Temperaturbeständigkeit	DIN 30646 Teil 1	-45°C bis +77°C
Formatstabilität	FTM 14	0,30mm
Reißdehnung	ISO 1184-1983	100% bei 23°C
Reißfestigkeit	ISO 1184-1983	0,9Kg/cm 8,8 N/cm

Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel

Folien verklebt auf Acrylglas, Prüfung nach 24h Lagerung.

Proben getaucht bei +23°C in folgenden Prüfflüssigkeiten:

Belastungsmittel	Belastungszeit	Resultat
Wasser	24h	keine Beanstandung
mildes Seifenwasser	24h	keine Beanstandung
20% Isopropyl-Alkohol / 80 %Wasser	10min	keine Beanstandung
10%ige Salzsäure	10min	keine Beanstandung
10%iger Salmiakgeist	10min	keine Beanstandung

Lagerung und Versand

Die Folie kann nach Erhalt von 3M unverarbeitet für 2 Jahre gelagert werden, sofern die folgenden Lagerbedingungen eingehalten werden:

Saubere, trockene Umgebung ohne direktes Sonnenlicht, Temperaturen unter +35°C.

Fertig verarbeitete Folien sollten entweder in Flachlage oder nach außen gerollt auf einem Kern versandt werden.

Wichtig: Lagern Sie Rollen (unbedruckt, bedruckt oder laminiert) niemals liegend, um Mattstellen durch Schutzpapierabdrücke zu verhindern! Lagern Sie Ihre Rollen stets waagrecht, indem der Kern auf eine Achse geschoben wird oder verwenden Sie die Kernhalter der Originalverpackung. Bei stehender Lagerung achten Sie darauf, die Folienkanten nicht zu beschädigen.

Wichtige Hinweise

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsmäßiger Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M Schweiz AG bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

Gewährleistung

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung richten sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Soweit das MCS™ Gewährleistungsprogramm Anwendung findet, gelten die im Rahmen dieses Programms bestehenden Regelungen, über die wir Sie auf Wunsch gerne informieren.

Die Gewährleistung erfasst insbesondere Abweichungen von der normalen Beschaffenheit in Form eines durch Herstellungs- und/oder Materialfehlers verursachten Ausbleichens, eines Brechens oder Abblätterns sowie eines Verlustes der Klebkraft.

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf ungeeignete Verarbeitung, unsachgemäßer Reinigung, insbesondere häufiges Reinigen mit Hochdruckreinigungsgeräten, Vandalismus, übermäßige mechanische Beanspruchung, unfachmännische Verklebung, Benutzung ungeeigneter Produktkomponenten, Verklebung auf ungeeigneten Untergründen, übermäßige chemische oder physikalische Beanspruchung.

Da installierte Grafiken in der Außenwerbung Alterungs- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, kann es zu graduellen Veränderungen kommen, die nicht der Gewährleistung unterliegen, etwa einer Minderung des Glanzgrades, einer geringen Farbabweichung, eines geringfügigen Abhebens um Nieten oder zu geringfügigen Versprödungen in der Oberfläche.

Farbörter und Transmissionsgrade der Scotchcal™ Transluzenten Farbfolien Serie 3630 Premium Line nach DIN 5033 unverklebt und verklebt auf verschiedenen Untergründen bei unterschiedlichen Lichtfarben.

Scotchcal™ Farbfolien Serie 3630 Premium Line	bei Lichtfarbe 25 ohne Untergrund			bei Lichtfarbe 21 bzw. 84 ohne Untergrund			bei Lichtfarbe 25 Untergrund Panaflex™ *			bei Lichtfarbe 21 bzw. 84 Untergrund Panaflex™ *			bei Lichtfarbe 25 Untergrund Plexiglas XT05070,3mm			bei Lichtfarbe 21 bzw. 84 Untergrund Plexiglas XT05070,3mm		
	x	y	τ 25/%	x	y	τ 21/%	x	y	τ 25/%	x	y	τ 21/%	x	y	τ 21/%	x	y	τ 21/%
05 (-0005) elfenbein	0,444	0,447	34	0,442	0,457	36	0,448	0,444	14	0,445	0,456	15	0,452	0,456	22	0,451	0,464	22
015 (-0015) gelb	0,495	0,491	53	0,489	0,499	55	0,502	0,485	20	0,493	0,495	20	0,499	0,488	31	0,493	0,496	31
20 (-0020) weiß	0,392	0,392	38	0,394	0,398	39	0,386	0,381	18	0,393	0,396	16	0,396	0,398	26	0,400	0,405	26
22 schwarz	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
25 (-0025) maisgelb	0,531	0,464	33	0,527	0,468	33	0,537	0,455	12	0,530	0,462	12	0,533	0,460	19	0,533	0,461	19
26 (-0026) grün	0,253	0,631	26	0,247	0,655	29	0,240	0,632	5	0,244	0,644	6	0,253	0,638	11	0,248	0,658	13
33 (-0030) rot	0,686	0,311	5	0,677	0,321	7	0,689	0,307	2	0,677	0,320	3	0,688	0,310	3	0,677	0,321	4
36 (-0036) dunkelblau	0,129	0,132	3	0,132	0,098	2	0,133	0,131	0,6	0,137	0,103	0,4	0,128	0,140	1	0,131	0,103	0,8
44 (-0044) orange	0,617	0,374	17	0,636	0,357	17	0,628	0,366	6	0,641	0,351	6	0,622	0,369	10	0,640	0,354	10
49 (-0049) weinrot	0,703	0,287	3	0,689	0,299	2	0,702	0,287	1	0,671	0,301	0,7	0,701	0,287	1	0,689	0,297	0,9
51 (-1063) perlgrau	0,400	0,398	10	0,401	0,409	10	0,400	0,395	3	0,404	0,405	3	0,413	0,395	4	0,411	0,411	4
53 (-0053) tomatenrot	0,687	0,299	5	0,677	0,313	6	0,694	0,297	2	0,683	0,308	2	0,695	0,295	3	0,684	0,310	3
63 (-0063) rostbraun	0,666	0,333	2	0,664	0,336	3	0,662	0,331	1	0,658	0,336	0,9	0,667	0,330	1	0,664	0,333	1
68 (-1061) altrosa	0,636	0,332	6	0,643	0,329	7	0,643	0,326	3	0,643	0,329	3	0,644	0,330	4	0,649	0,330	4
74 (-0069) gelborange	0,639	0,361	9	0,652	0,346	9	0,650	0,348	3	0,658	0,341	4	0,644	0,355	6	0,653	0,343	7
75 (-0071) goldgelb	0,514	0,473	45	0,506	0,481	46	0,522	0,466	16	0,511	0,477	17	0,519	0,470	25	0,512	0,478	25
78 (-1062) bonbonrot	0,586	0,301	13	0,602	0,305	16	0,604	0,303	5	0,613	0,309	6	0,613	0,309	7	0,614	0,311	8
84 (-0084) hellorange	0,577	0,409	26	0,598	0,390	25	0,600	0,392	10	0,619	0,374	10	0,603	0,390	13	0,621	0,373	13
87 (-0087) königsblau	0,160	0,054	2	0,158	0,054	2	0,162	0,063	0,4	0,159	0,063	0,4	0,159	0,061	1	0,157	0,189	0,8
106 (-0070) hellgrün	0,380	0,605	17	0,338	0,649	20	0,375	0,608	6	0,331	0,654	7	0,378	0,610	10	0,332	0,652	11
115 (-0080) schwefelgelb	0,471	0,509	47	0,463	0,520	50	0,476	0,506	18	0,464	0,521	19	0,474	0,509	27	0,463	0,522	29
121 silber	0,547	0,449	27	0,543	0,451	28	0,559	0,436	12	0,567	0,439	12	0,563	0,434	15	0,560	0,436	16
125 (-0125) signalgelb	0,202	0,575	11	0,220	0,597	13	0,200	0,580	3	0,223	0,595	3	0,207	0,583	5	0,221	0,608	6
126 (-0559) tannengrün	0,467	0,413	39	0,475	0,415	39	0,486	0,409	11	0,496	0,407	10	0,477	0,415	19	0,488	0,414	18
129 (-0498) beige rot	0,530	0,447	10	0,535	0,444	10	0,546	0,434	3	0,553	0,429	3	0,548	0,436	3	0,557	0,428	3
131 gold	0,496	0,247	8	0,502	0,273	8	0,502	0,276	3	0,532	0,276	3	0,517	0,257	4	0,533	0,282	5
133 (-0081) violett	0,397	0,551	36	0,382	0,571	37	0,388	0,563	11	0,372	0,583	12	0,398	0,554	18	0,381	0,576	19
136 (-0405) gelbgrün	0,142	0,088	<1	0,146	0,086	<1	0,146	0,092	<1	0,154	0,085	<1	0,142	0,092	<1	0,143	0,075	<1
137 (-0137) Fordblau	0,663	0,335	11	0,663	0,334	13	0,669	0,327	4	0,665	0,331	5	0,666	0,331	6	0,664	0,331	7
143 (-0501) feuerrot	0,202	0,667	4	0,228	0,665	5	0,198	0,661	2	0,229	0,657	2	0,201	0,670	2	0,229	0,667	2
146 (-0079) grün	0,187	0,225	7	0,198	0,231	7	0,183	0,223	3	0,191	0,228	2	0,188	0,229	3	0,195	0,234	3
147 (-1120) himmelblau	0,313	0,610	12	0,292	0,642	13	0,302	0,621	3	0,291	0,645	4	0,312	0,620	4	0,288	0,658	4
156 (-0156) grasgrün	0,141	0,156	3	0,146	0,145	3	0,140	0,157	1	0,145	0,144	0,9	0,140	0,161	2	0,146	0,149	1
167 (-0167) blau	0,177	0,383	9	0,189	0,395	9	0,155	0,368	2	0,173	0,373	2	0,158	0,388	3	0,174	0,387	3
246 petrol	0,278	0,252	5	0,284	0,270	5	0,262	0,225	2	0,270	0,243	2	0,267	0,228	2	0,271	0,248	2
317 taubenblau																		

Diese Werte sollten nicht für Spezifikationen herangezogen werden, sondern sind nur als Anhaltswerte zu sehen, da sie leicht variieren können. *Transluzentes Spanmisch Serie 945

3M Deutschland GmbH
Abt. Commercial Graphics
Carl-Schurz-Strasse 1
41453 Neuss
Telefon: 0 21 31 / 14 – 2090
Telefax: 0 21 31 / 14 – 2369

3M Österreich GmbH
Abt. Commercial Graphics
Brunner Feldstrasse 63
2380 Perchtoldsdorf
Telefon: 01 / 886 86 – 295
Telefax: 01 / 866 86 – 374

3M (Schweiz) AG
Abt. Image Graphics
Eggstrasse 93, Postfach
8803 Rüschlikon
Telefon: 01 / 724 91 61
Telefax: 01 / 724 94 90

