

Trovilon® Verpackungsfeinfolien aus PVC-HART
1967

Trovilon®

FEINFOLIEN FÜR DIE VERPACKUNG UND ARTVERWANDTE GEBIETE



Hier sind die Pluspunkte von TROVILON Folien.
Jeder einzelne Punkt ist ein Plus bei der Lösung Ihres Verpackungsproblems.
Mit TROVILON eine wirtschaftliche Lösung.

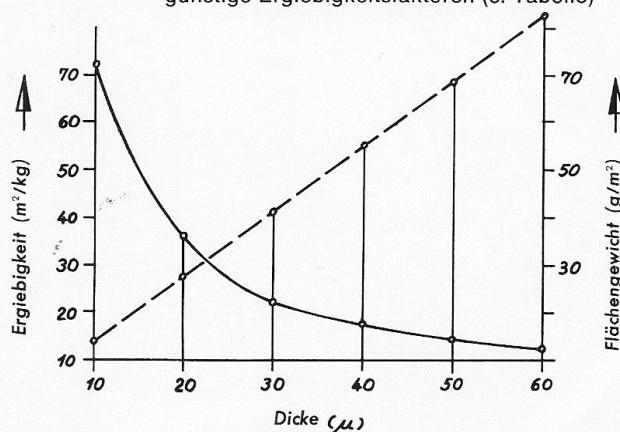
- | | |
|---------------------------------------|---|
| + Physiologische Beständigkeit | Die Verpackungsfolie TROVILON enthält keine Weichmacher-Anteile und entspricht den physiologischen Bestimmungen im Rahmen des Lebensmittelgesetzes. |
| + Brillanz | Die Folie ist hoch transparent. Sie unterstreicht das Farbspektrum Ihrer verkaufsfördernden Verpackungseinheit. |
| + Klimabeständigkeit | Der optische Eindruck Ihrer Verpackungen bleibt auch bei extremen Witterungsbedingungen mit hoher Luftfeuchtigkeit erhalten. Das heißt: Sie haben immer brillante und straffe Verpackungen. |
| + Aromaschutz | TROVILON eignet sich zur Um- und Direktverpackung überall dort, wo auf hohen Aromaschutz besonderer Wert gelegt wird. |
| + Antistatik | Die antistatische Ausrüstung bewirkt eine optimale Maschinengängigkeit auch auf Maschinen mit sehr hohen Taktzahlen. |
| + Verschweißung | TROVILON ist unter Anwendung herkömmlicher Schweißverfahren dicht zu verschließen. |
| + Drucken | TROVILON läßt sich nach dem Flexodruck- und Tiefdruckverfahren mehrfarbig bedrucken. |
| + Kaschierung | Dünne TROVILON Folien – 20 µ und darunter – eignen sich sehr gut für Glanzkaschierungen hochwertiger graphischer Erzeugnisse aus Papier und Karton. Die hohe Biegefestigkeit erlaubt die Verwendung im Buchbindereisektor. |
| + Veredelung | Mittels mikrokristallinen Klebewachsen, Hotmelts oder Kunstharzklebern lassen sich TROVILON Folien mit anderen Folien aus Alu oder Kunststoffen gut zu hochwertigen Verbundfolien laminieren. TROVILON Duplo Folie WK aus 2 x 20 µ ist verschweißbar. TROVILON PE, z. B. 30/50 µ ist besonders tiefziehfähig. |

Bei allen anwendungstechnischen Fragen steht Ihnen unser Beratungs-Service zur Verfügung.

Eigenschaften

TROVILON	ist eine weichmacherfreie PVC hart Feinfolie zur Schutz- und Direktverpackung
TROVILON	ist hochtransparent, glasklar, farblos und getönt
TROVILON	ist flammwidrig und nicht selbstbrennend
TROVILON	ist klimafest; beständig gegen Feuchtigkeit
TROVILON	ist alterungsbeständig
TROVILON	ist kältebruchfest
TROVILON	ist thermisch belastbar (z. B. Trocken-Sterilverpackung)
TROVILON	ist weitgehend aroma-, gas- und wasserdampfdicht
TROVILON	ist fett- und ölbeständig
TROVILON	ist antistatisch, daher optimale Maschinengängigkeit
TROVILON	ist schweißbar und verklebbar
TROVILON	ist bedruckbar
TROVILON	ist veredelungsfähig
TROVILON	ist physiologisch unbedenklich

günstige Ergiebigkeitsfaktoren (s. Tabelle)



Einsatzgebiete / Verarbeitungsmaschinen

(alle Angaben sind Hinweise unter Berücksichtigung vorliegender Erfahrungen unseres technischen Dienstes)

Maschinen, die nicht für PVC-Verarbeitung eingerichtet sind, werden nach Prüfung durch unseren technischen Dienst mit einer entsprechenden Zusatzeinrichtung ausgerüstet.

Einsatzgebiete	Maschinenhersteller	Typen
Beutel geklebt geschweißt	Windmüller & Hölscher Fischer + Krecke Lehmacher Hamac - Hansella Höfliger + Karg Rovema	TA 1200 S, STA 1200 Transwrap 125 H, 175 C Sp V 4, Sp V 8 Rotapack KSL, VP, VSL Varipac XP Italianopac Mignonette
Banderole	Agma Dubois Forgrove Hänsel Hesser Loesch Verwaching Verpackungs-Automaten	721/2, 778 UP 58 RMM, 558 RM 8, 5 PWA BW ohne Unterfaltung C 7 WCA ohne Stirnfaltung LCM Sollas ohne Stirnfaltung Dema-Packer
Dreheinschlag	GD - Bologna Hänsel Rose Theegarten	HBX Olympia 73
Fenster-Packung	Berger + Becker	
Glanz-Kaschierung	Billhöfer	Gulaphan FK 1
Volleinschlag	Alpma Aucouturier Bauer Forgrove Hänsel Hesser Höfliger + Karg Senning Nürtinger-Pack-Automaten Beck + Co. Verwaching	U 54 AS, U 64 AS 03, 09, 10, 11, 12, 100 Panimat, Kollektomat BW 5 GPR, BW 6 GPR, BW 7 GPR, UE 6 GPR Varianta 7802 A / 7802 S WCA BP 350 534 A Serienpacker Sollas

Lieferprogramm

Foliendicke:	20, 25, 30, 35, 40, 50, 60 Mikron (μ)										
Farbe:	farblos transparent oder transparent getönt										
Dickentoleranz:	25–60 μ ; \pm 15 % bei 95 % aller Meßwerte 20 μ ; \pm 20 % bei 95 % aller Meßwerte										
Folienbreite:	Standardbreiten: 80–1100 mm Schmalrollen unter 80 mm und Breiten von 1100–1200 mm auf Anfrage. Bei Schmalrollen unter 100 mm Breite wird ein Schmal- schnittzuschlag berechnet										
Versandform:	In Rollen mit Standardlängen von: 500 / 1000 / 1500 / 2000 lfm über 2000 lfm auf Anfrage										
Flickstellen:	75 % aller zu einer Lieferung gehörenden Rollenzahl flickstellenfrei. Flickstellen veredelungsgerecht ausgeführt und gekennzeichnet										
Wickelhülsen:	<table><tr><td>lichte Weite ϕ mm</td><td>70</td><td>76</td><td>120</td><td>150*</td></tr><tr><td>Wandstärke mm</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>12</td></tr></table> <p>* Mindestrollenbreite 160 mm</p>	lichte Weite ϕ mm	70	76	120	150*	Wandstärke mm	10	10	10	12
lichte Weite ϕ mm	70	76	120	150*							
Wandstärke mm	10	10	10	12							
Verpackung:	unter 300 mm Rollenbreite in PE-Folie über 300 mm Rollenbreite in PE-Folie und Flexpack										
Sendung:	ab 400 kg in Kartonpaletten unter 400 kg in Teleskop-Kartons										
Mindestbestellmenge:	ab 500 kg										

Bei allen anwendungstechnischen Fragen steht Ihnen unser
Beratungs-Service zur Verfügung.

TROVILON Kennzeichnung z. B. E 11160/121

Anwendung/TROVILON Typen (Auszug)

TROVILON Typen	E 6690/	E 11160/	E 12054/	
Anwendungsbereich				
Lebensmittelqualität	•		•	
technische Qualität		•		
Beutel geklebt		•	•	
geschweißt		•	•	
Banderole			•	
Bündelpackung			•	
Dreheinschlag	•			
Fenster-Packung		•	•	
Hsf-Beschichtung			•	
Kaschierung mit Alu-Folie			•	
Kork			•	
Papier/ Karton			•	
Kunststoff- Folien			•	
Mehrlagenbeutel			•	
Schlauchbeutel			•	
Trenn-Naht-Beutel			•	
Volleinschlag		•	•	

Bei anwendungstechnischen Fragen steht Ihnen unser Beratungs-Service zur Verfügung.

Technologische Daten der Folientype E 11160
– technische Qualität –

Dichte DIN 53 479	g/cm ³	1,37
Zugfestigkeit DIN 53 455	kp/cm ²	l 600 q 550
Reißdehnung DIN 53 455	%	ca. 70
Weiterreißwiderstand DIN 53 363	kp/mm ²	ca. 4–6
Maßänderung nach Lagerung bei 100 °C DIN 53 377	%	10
Kälteschlag nach Hausnorm, ähnlich DIN 53 373	°C	– 40
Oberflächenwiderstand DIN 53 482 bei 23 °C; 50 % rel. Feuchtigkeit	Ω	10 ¹⁴
je nach Ausrüstung	Ω	bis 10 ⁸ max.
Wasserdampfdurchlässigkeit DIN 53 122 rel. Gefälle 0–85 % für 30 μ Foliendicke	g/m ² 24 h	7

Weitere Daten unter Bezugnahme auf Ihre speziellen Anforderungen
erhalten Sie auf Anfrage.

Technologische Daten der Folientype E 12054
– Lebensmittelqualität –

Dichte DIN 53 479	g/cm ³	1,37
Zugfestigkeit DIN 53 455	kp/cm ²	l 550 q 550
Reißdehnung DIN 53 455	%	ca. 80
Weiterreißwiderstand DIN 53 363	kp/mm ²	4–5
Maßänderung nach Lagerung bei 100 °C DIN 53 377	%	10
Kälteschlag nach Hausnorm, ähnlich DIN 53 373	°C	– 40
Oberflächenwiderstand DIN 53 482 bei 23 °C; 50 % rel. Feuchtigkeit	Ω	10 ¹⁴
je nach Ausrüstung	Ω	bis 10 ⁸ max.
Wasserdampfdurchlässigkeit DIN 53 122 rel. Gefälle 0–85 % für 30 μ Foliendicke	g/m ² 24 h	7

Weitere Daten unter Bezugnahme auf Ihre speziellen Anforderungen erhalten Sie auf Anfrage.

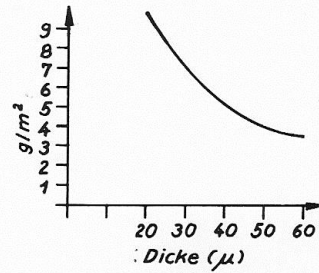
Technologische Daten der Folientype E 6690
– Lebensmittelqualität –

Dichte DIN 53 479	g/cm ³	1,32
Zugfestigkeit DIN 53 455	kp/cm ²	l 500 q 400
Reißdehnung DIN 53 455	%	180
Weiterreißwiderstand DIN 53 363	kp/mm ²	5–6
Maßänderung nach Lagerung bei 100 °C DIN 53 377	%	ca. > 10
Kälteschlag nach Hausnorm, ähnlich DIN 53 373	°C	– 45
Oberflächenwiderstand DIN 53 482 bei 23 °C; 50 % rel. Feuchtigkeit	Ω	10 ¹⁴
je nach Ausrüstung	Ω	bis 10 ⁸ max.
Wasserdampfdurchlässigkeit DIN 53 122 rel. Gefälle 0–85 % für 30 μ Foliendicke	g/m ² 24 h	8

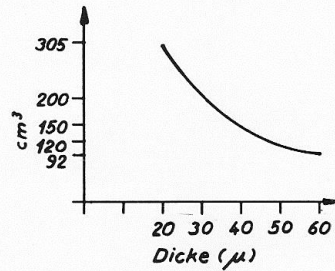
Weitere Daten unter Bezugnahme auf Ihre speziellen Anforderungen
erhalten Sie auf Anfrage.

Durchlässigkeits-Werte von TROVILON

Wasserdampfdurchlässigkeit
(in g/m² 24 h)
bei rel. Gefälle 0–85 %

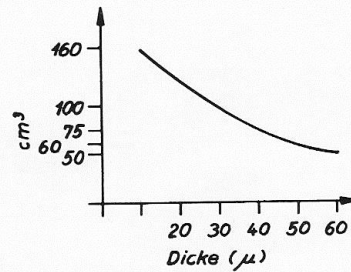


Kohlendioxid

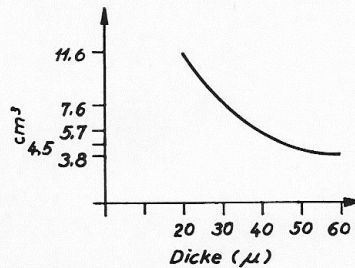


Sauerstoff

Gasdurchlässigkeit
in $\left(\frac{\text{cm}^3}{\text{m}^2 \text{ d atm.}}\right)$
umgerechnet auf Normaldruck
und -Temperatur



Stickstoff



Dynamit Nobel Aktiengesellschaft · Verkauf Trovilon · 521 Troisdorf · Postfach 1209
Telefon: 02241/151 · Telex: 883 371