

OR
WO

Perfol-Folie

VEB
FILMFABRIK
WOLFEN

PERFOL-FOLIE
IE PERFOL-FO
PERFOL-FOLIE
RFOL-FOLIE PE
PERFOL-FOLIE
PERFOL-FOLIE

VEB FILMFABRIK WOLFEN
444 WOLFEN 1
DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK

**OR
WO**

PERFOL-FOLIE

Feuchtigkeitsaufnahme an der Luft bei 60 % rel. Feuchte:	max. 3 %		
Wasseraufnahme bei 24stündiger Wasserlagerung:	max. 10 %		
Wasserdampfdurchlässigkeit:	20–40 · 10 ⁻⁹ g/cm · h · Torr		
Sauerstoffdurchlässigkeit:	6–8 · 10 ⁻¹² cm ³ /cm · sec · cm Hg-Säule		
Kohlendioxiddurchlässigkeit:	40 · 10 ⁻¹² cm ³ /cm · sec · cm Hg-Säule		
Stickstoffdurchlässigkeit:	1,5–2 · 10 ⁻¹² cm ³ /cm · sec · cm Hg-Säule		
Dielektrizitätskonstante ϵ :	50 Hz	800 Hz	10 ⁶ Hz
	Trocken	4,3	4,1
	nach Wasserlagerung	25	–
Dielekt. Verlustfaktor $\tan \delta$:	Trocken	0,029	0,036
	nach Wasserlagerung	0,25	–
			0,040
Oberflächenwiderstand R_o :	Trocken	3 · 10 ¹²	
	nach Wasserlagerung	3 · 10 ⁹	
Spezifischer Durchgangswiderstand P_D	Trocken	3 · 10 ¹⁴	
	nach Wasserlagerung	3 · 10 ⁸	
Durchschlagfestigkeit:	Trocken	> 50 kV/mm	
	nach Wasserlagerung	12 kV/mm	

Entsprechend den Eigenschaften ist **PERFOL**-Folie vor der Verarbeitung zweckmäßig in Räumen bei 10–20 °C und einer rel. Feuchte von 40 % zu lagern. Nach längerer Lagerzeit kann die Folie durch einen weißen Belag (unpolymerisiertes Caprolactam) oberflächlich eingetrübt werden. Eine Entfernung ist durch Wässerung oder feuchtes Abwischen möglich.

Verwendung

Die Anwendung von **PERFOL**-Folie ergibt sich aus den hervorragenden mechanischen Eigenschaften, insbesondere dort, wo es neben der Schutzwirkung auf entsprechende Festigkeit der Folie ankommt, beispielsweise bei der Verpackung von Industrie- und Konsumgütern und bei Anwendung als Abdeck-, Schutz- und Isolierfolie im Bauwesen, als Abdeck- und Schutzfolie in der Landwirtschaft und als Schutzfolie gegen Grundwasser-verseuchung durch Mineralöle und Treibstoffe.

PERFOL ist speziell als Verpackungsmittel in der metallverarbeitenden Industrie, wie im Maschinen- und Apparatebau und in Drahtziehwerken, geeignet. Besonders eignet es sich zur Verpackung von scharfkantigen Kleinteilen, Schrauben und Nägeln.

Für die Lebensmittelverpackung ist **PERFOL** nur geeignet, wenn die Vorschriften des Lebensmittelgesetzes (GBl. Teil I Nr. 12, 1962) und die Richtlinie (GBl. Teil II Nr. 111, S. 775, vom 9. 11. 1965) beachtet werden. Unpolymerisierte Caprolactamanteile müssen durch Wässerung während 20 Minuten in 60 °C heißem Wasser herausgelöst werden.

Nach dieser Behandlung ist **PERFOL** zum Verpacken kurzfristig lagernder Lebensmittel geeignet. Feste und trockene Lebensmittel können in Perfol länger gelagert werden.

Ohne besondere Beachtung ist **PERFOL** zur Verpackung von Textilien aller Art, insbesondere Matratzen, Teppichen geeignet. Besonders eignet sich **PERFOL** für die Verpackung von Textilhilfsmitteln, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Kunstharzen, Gießharzen, Bitumina, Paraffin, Schwefel, Kampfer, Düngemittel und anderen chemischen Gütern.

PERFOL erlaubt Heißeinfüllungen von Harzen, Teeren und anderen Substanzen bis 140 °C und eignet sich zur Herstellung von Einsatzsäcken für Papier- und Jutesäcke, Holz-, Papp- und Metallfässer.

PERFOL ist aromafest, termitenfest, kochfest und sterilisierbar.

Weiterverarbeitung

PERFOL läßt sich nach dem Wärmeimpuls-, Hochfrequenzimpuls- und Heißgasverfahren verschweißen, mittels **PERFOL-KLEBER** verkleben und mit Farbstoffen – insbesondere Celliton-, Perliton-Farbstoffen – in wäßriger Flotte in der Wärme anfärben bzw. bedrucken.

PERFOL läßt sich auf üblichen Schneidemaschinen in Formate aufschneiden.

PERFOL kann geprägt und mattiert werden.

Lieferform

PERFOL-Folien werden als Rollenware bis 300 m Länge auf Papphülsen mit Innendurchmesser von 150 mm in einer Breite von 128 bis 134 cm geliefert. Die Bahnen können bis zu 3 Klebestellen aufweisen.

Dicken: 0,035 mm Toleranz $\pm 15\%$

0,060 mm Toleranz $\pm 15\%$

Andere Stärken sind in Vorbereitung.

Ein seitlicher Verlauf von 10 mm über die tatsächliche Folienbreite ist zulässig.

In Vorbereitung sind Folienbahnen mit einem maximalen Verlauf von 4 mm.

Weitere Formate bis 230 x 320 x 600 mm Kantenlänge sind nach Vereinbarung lieferbar.

Lunkerfreiheit kann nicht garantiert werden.

Kleber für Perfol- und Isolierfolie P

Perfol-Folie und Isolierfolie P lassen sich mit diesem Spezial-Kleber verkleben. Zur Herstellung einer haltbaren Klebestelle bestreicht man eine Seite der Folie dünn mit dem Kleber mit Hilfe eines Pinsels, Filzstreifens oder Schwammes – zweckmäßig in Auf- und Abwärtsbewegung –, um dann die bestrichene Folie mit der nicht bestrichenen durch Glattstreichen unter leichtem Druck mit dem Daumenballen oder einer Walze zu verbinden.

Der Kleber soll möglichst bei einer Raumtemperatur von etwa 20 °C in geschlossenen Gefäßen gelagert werden. Wenn es notwendig ist, den Kleber im Freien bei feuchtkalter Atmosphäre zu verarbeiten, dann ist es ratsam, die Temperatur des Klebers möglichst auf 30 °C zu halten.

Sollte der Kleber infolge unsachgemäßer Lagerung ausflocken, genügt es, ihn unter Umrühren auf eine Temperatur von ca. 50 °C zu erhitzen. Das Erhitzen muß jedoch mit aller Vorsicht geschehen; freie Flammen dürfen auf keinen Fall benutzt werden.

Wegen seines Gehaltes an Methanol ist der Kleber für Perfol-Folie brennbar und gesundheitsschädigend. Er gehört gemäß ASB 850 zu den feuergefährlichen Erzeugnissen der Gefahrengruppe I und nach der ASB 728 zu den sehr gesundheitsschädigenden Erzeugnissen (Gefährdungsgruppe I). Die entsprechenden Bestimmungen der ASB 728 und ASB 850 sind zu beachten.

Ganz besonders wird auf folgendes hingewiesen:

Methanol gehört nach der ASB 728 zu den Lösungsmitteln der Gefährdungsgruppe I. Die Belüftung der Räume, in denen mit Kleber für Perfol-Folie gearbeitet wird, muß so beschaffen sein, daß eine gesundheitliche Schädigung der Arbeitskräfte durch verdampfendes Methanol unmöglich ist.

Kleber für Perfol-Folie enthält außerdem Resorcin. Deshalb ist die Benutzung von Gummihandschuhen bei der Verarbeitung unerläßlich. Es muß darauf geachtet werden, daß man sich nicht mit den durch Klebstoffreste verunreinigten Gummihandschuhen ins Gesicht wischt.

W214-08 ipu

PERFOL-FOLIE

PERFOL-FOLIE

PERFOL-FOLIE

FOL-FOLIE PER

PERFOL-FOLIE

PERFOL-FOLIE