



# Produktinformationen Platilon® M

## Atmungsaktive Membranen

### Typische Eigenschaften

Polymerbasis			Polyurethan			Polyether-Blockamid
Typenbezeichnung			2202 AC	2204 AC	U073	M2234
Eigenschaft	Norm/ Methode	Einheit				
Dichte	errechnet	g/cm <sup>3</sup>	1,25 <sup>1)</sup>	1,26 <sup>1)</sup>	1,12 <sup>1)</sup>	1,05 <sup>1)</sup>
Erweichungsbereich	TMA Onset - Endset interne Methode	° C	155 - 180	160 - 180	160 - 200	165 - 175
Härte	DIN 7619-1, DIN EN ISO 868 oder ASTM D2240	Shore A	82 <sup>2)</sup>	90 <sup>2)</sup>	87 <sup>2)</sup>	90 <sup>2)</sup>
Bruchspannung	DIN EN ISO 527	MPa	25 <sup>3)</sup>	35 <sup>3)</sup>	55 <sup>3)</sup>	40 <sup>3)</sup>
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	%	650 <sup>3)</sup>	500 <sup>3)</sup>	600 <sup>3)</sup>	650 <sup>3)</sup>
Wasserdampfdurchlässigkeit (Foliendicke 15 µm)	DIN 53122 38°C/90%r. F	g/(m <sup>2</sup> *d)	5000 <sup>4)</sup>	3500 <sup>4)</sup>	2000 <sup>4)</sup>	5500 <sup>4)</sup>
Reinigungsbeständigkeit	empirisch	-	ja	ja	ja	ja
Waschbeständigkeit	empirisch	° C	≤ 95	≤ 95	≤ 95	≤ 60
Trägerfolie (PE)			ja	ja <sup>5)</sup>	ja	nein

<sup>1)</sup> Errechnet aus den Angaben der Rohstoffhersteller unter Berücksichtigung der Folienrezeptur.

<sup>2)</sup> Herstellerangabe für den TPU-Basisrohstoff basierend auf der vom Hersteller genutzten Norm/Methode, nicht an Folie ermittelt.

<sup>3)</sup> Bei den angegebenen Werten handelt es sich um über einen längeren Zeitraum gemittelte Werte. Die Mittelwerte einzelner Produktvarianten können in Abhängigkeit von Foliendicke, -breite oder aufgrund der Orientierung bis zu +/- 30 % von den aufgeführten Werten abweichen.

<sup>4)</sup> Die Wasserdampfdurchlässigkeit ist stark abhängig von der tatsächlichen Foliendicke im Messbereich. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um über einen längeren Zeitraum gemittelte Werte. Genauere Grenzwerte wären Teil einer möglichen Spezifikation.

<sup>5)</sup> Dicken ≥ 25 µm ohne PE-Träger möglich.

## Folienausführungen

Dicke	( $\mu\text{m}$ )	15 - 25
Breite	(mm)	1200 - 2000 (andere Breiten auf Anfrage)
Farben		natur, weiß (andere Einfärbungen auf Anfrage)

Hinsichtlich der Verfügbarkeit von Dicken- und Breitenvariationen müssen fertigungstechnische Bedingungen berücksichtigt werden. Bitte erfragen Sie die Verfügbarkeit Ihrer Wünsche. Blasfolien können in Abhängigkeit vom Herstellungsverfahren in Extrusionsrichtung längs oder quer orientiert sein. Längs/quer ermittelte Werte können in Abhängigkeit von Foliendicke und –breite schwanken. Es gelten im Übrigen unsere „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“.

### Produktbeschreibung

Platilon® M ist die Handelsbezeichnung der Covestro Films GmbH für atmungsaktive elastische Folien.

Das Sortiment umfasst Folien auf Basis thermoplastischer Polyether-Polyurethane und Polyether-Blockamide.

### Eigenschaften

Die Folien der Produktgruppe Platilon® M zeichnen sich im Wesentlichen durch folgende Eigenschaften aus:

- flexibel/elastisch über einen breiten Temperaturbereich bis  $-50^{\circ}\text{C}$
- atmungsaktiv: wind- und wasserdicht bei gleichzeitig hoher Wasserdampfdurchlässigkeit
- geräuscharm
- weiche Haptik
- wasch- und reinigungsbeständig
- sehr gute chemische und mechanische Beständigkeit
- weichmacher- und lösemittelfrei
- sehr gute Adhäsion zu vielen Klebstoffen und Reaktionsschäumen

### Anwendungen

Aufgrund ihres breiten Eigenschaftsprofils eignen sich Platilon® M Folien besonders als funktionale Verbundkomponente bei der Herstellung von:

- Sport-, Freizeit- und Wetterbekleidung
- Arbeits- und Sicherheitsbekleidung
- Schuhen und Handschuhen
- medizintechnischen Artikeln, z.B. Wundabdeckungen oder Matratzenabdeckungen

### Verarbeitung

Zur Laminatherstellung geeignete Verfahren sind:

- Flammkaschierung
- Hinterschäumung
- Klebstoffkaschierung mit Hotmelt-Pudern und –Pasten, Klebenetzen und –Vliesen sowie Sprühklebern.

Gängige Verfahren zum Kleberauftrag sind u. a.:

- Melt Print
- Screen Print
- Sprühauftrag
- Schaumbeschichtung
- Transferbeschichtung

Die Werte in dieser Produktinformation sind typische Werte. Sofern nicht ausdrücklich schriftlich mit uns vereinbart, stellen sie keine garantierten Werte oder Produktspezifikation im Sinne einer vereinbarten Beschaffenheit dar. Die angegebenen Werte können durch Dicke und Konfektionierung, die Verarbeitungsbedingungen oder durch die Einfärbung und Additivierung des Produkts beeinflusst werden. Die angegebenen Eigenschaftswerte wurden, soweit nicht anders angegeben, an genormten Prüfkörpern bei Raumtemperatur ermittelt. Diese Werte stellen somit einen Datensatz dar, der das allgemeine Eigenschaftsprofil eines jeweiligen Produktes abbildet. Sie sind nicht zwingend Teil der Chargenfreigabeprüfung noch unterliegen sie einer dementsprechenden statistischen Kontrolle und Absicherung.

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigte Verarbeitung und Anwendung auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Covestro Films GmbH durchgeführt und Covestro Films GmbH hat keine Zulassungen oder Genehmigungen für eine bestimmte Anwendung oder Nutzung der Produkte eingeholt, sofern dies nicht ausdrücklich erklärt wurde. Wenn die vom Käufer beabsichtigte Verwendung in dem Einsatz für Arzneimittel oder Medizinprodukte oder in Vorstufen für Medizinprodukte<sup>1)</sup> oder einer anderen spezifisch regulierten Anwendung liegt, die zu einer Covestro Films GmbH selbst treffenden regulatorischen Anforderung führt oder führen kann, muss Covestro Films GmbH dieser Verwendung vor dem Verkauf ausdrücklich zustimmen.

Alle von Covestro Films GmbH zur Verfügung gestellten Muster dienen nur zu Testzwecken und nicht zur kommerziellen Nutzung.

Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden.

Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

1) Siehe Leitfaden für den Einsatz von Covestro-Produkten in einer medizinischen Anwendung. Für mehr Information zu einem Einsatz von Covestro Produkten in einer medizinischen Anwendung erfragen Sie bitte von Ihrem Kundenbetreuer den Leitfaden für den Einsatz von Covestro Produkten in einer medizinischen Anwendung.



Covestro Deutschland AG  
Specialty Films EMEA  
Covestro Films GmbH  
Bayershofer Weg 21  
D-29699 Walsrode  
Telefon +49 (0)5161/ 704-3000  
E-Mail [films@covestro.com](mailto:films@covestro.com)  
[www.solutions.covestro.com/de/materialien/fohlen](http://www.solutions.covestro.com/de/materialien/fohlen)