



# Technische Informationen von 4films skin thermal

Version: 1.0  
Sprache: de  
Datum: 01.04.2021

**Beschreibung:** Einseitige Strukturbeschichtung, einseitige EVA-Beschichtung und mit Corona vorbehandelte biaxial gereckte Polypropylenfolie für die Veredelung von hochwertigen Druckprodukten - Verarbeitung auf handelsüblichen Thermokaschiermaschinen

**Charakteristik:** Strukturierte Lederoberfläche



Eigenschaften	Prüfmethode/ Normen	Messergebnisse	Einheit
Dicke	DIN EN ISO 534	33	µm
Flächengewicht/ Flächenbezogene Masse	ISO 536	23,0	g/m <sup>2</sup>
Ergiebigkeit	DIN 53375	43,48	m <sup>2</sup> /kg
Zugfestigkeit MD	ASTM D882	73,2	N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit TD	ASTM D882	119,4	N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung MD	ASTM D882	180	%
Reißdehnung TD	ASTM D882	43	%
Glanz 60°/60° Einstrahlungs-/ Beobachtungswinkel	ASTM D2457	15 - 17	GE
Trübheit	ASTM D1003	88,7	%

**Der Kunde ist verpflichtet, vor jeder Be- oder Verarbeitung der Folie Vortests unter Originalbedingungen nach Maßgabe des Formblatts Verarbeitungsempfehlungen durchzuführen.** Schäden, welche darauf zurückzuführen sind, dass die erforderlichen Vortests vom Kunden nicht oder nicht ordnungsgemäß durchgeführt wurden, sind vom Kunden zu tragen.

## Erklärungen der Abkürzungen:

ASTM	American Standard Test Method (Amerikanische Standardtestmethode)	GE	Glanzeinheiten
DIN	Deutsche Industrie Norm	JIS	Japanischer Industrie Standard
DIN EN ISO	Deutscher, Europäischer und Internationaler Standard	MD	Prüfrichtung in Folienaufrichtung
		TD	Prüfrichtung quer zur Folienaufrichtung

# Verarbeitungsempfehlungen 4films skin thermal

Vor jeder Be- oder Verarbeitung von 4films-Kaschierfolien müssen diese jeweils unter den originalen Produktionsbedingungen getestet werden. Aufgrund der Vielzahl der am Markt befindlichen Verarbeitungsmaschinen und deren Einstellparametern sowie der Vielzahl an Materialien sind hier nur Empfehlungen möglich.

4films skin thermal Kaschierfolie kann mit einer Kalandertemperatur von 105°C verarbeitet werden, es wird aber empfohlen, die geeignete Kalandertemperatur vor der Verwendung zu bestimmen.

4films skin thermal Kaschierfolie sollte vorzugsweise bei einer Temperatur von weniger als 30°C und einer Luftfeuchtigkeit von  $55 \pm 5$  % gelagert werden. eine Lagerung bei hohen Temperaturen oder in einer horizontalen Position sollte vermieden werden. Das Material sollte innerhalb von drei Monaten nach Erhalt aufgebraucht sein.

Um Schäden oder Folgekosten zu vermeiden, muss beim Kaschiervorgang mit 4films-Kaschierfolien darauf geachtet werden, dass im Falle auftretender Mängel in der Folie (z.B. Faltenbildung, Fehlstellen oder Flecken) die Produktion unmittelbar gestoppt wird.

Bei 4films-Kaschierfolien muss generell bei jedem Auftrag eine ausreichende Verbundhaftung mit dem zu kaschierenden Substrat geprüft werden. Im Falle einer nicht

ausreichenden Verbundhaftung sollten Verarbeitungsparameter wie Anpressdruck, Geschwindigkeit und Temperatur, variiert werden.

Im Falle einer besonders schlechten Oberflächenbenetzbarkeit des zu kaschierenden Substrats muss unter Umständen eine vorherige Verbesserung der Oberflächenbenetzbarkeit, zum Beispiel durch eine Coronabehandlung getestet werden oder sogar ein anderes Kaschierverfahren.

Vor jeder Be- oder Verarbeitung von 4films-Kaschierfolien in folgenden Verfahren:

- .. UV-Lackierung
- .. Heißfolienprägung
- .. Kaltfolientransfer
- .. Verklebung
- .. Rillung
- .. Nutung
- .. Blindprägung
- .. Stanzung
- .. Taschenklebung
- .. Taschenschweißung

muss grundsätzlich vorher ein Eignungstest mit den zu verwendenden Originalmaterialien unter Originalbedingungen erfolgen.

