

Invercote GP + PE-Beschichtungen



Produktbeschreibung

Polyäthylen(PE)-beschichteter Karton eignet sich für Verpackungen, die besonders feuchtigkeitsresistent sein müssen. Die PE-Beschichtung ermöglicht außerdem eine einfache, aber wirksame Versiegelung der Verpackung. Es gibt ein- oder beidseitige PE-Beschichtungen.

Alle PE-Beschichtungen sind weiß, braun oder schwarz pigmentiert lieferbar.

Zusätzliche Eigenschaften

Die PE-Beschichtungen hat folgende Eigenschaften:

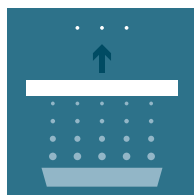
- Gute Versiegelungsfähigkeit
- Bei einseitiger Beschichtung gute Feuchtigkeitsbarriere von innen
- Bei beidseitiger Beschichtung gute Feuchtigkeitsbarriere nach beiden Seiten

Die Rückseite hat eine NSO (non-set-off)-Oberfläche, um Ablegetendenz der Druckfarben, Verblockung und Reibung zu verringern.

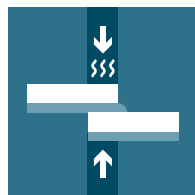
Typische Einsatzbereiche



Tiefkühlung



Feuchtigkeit



Heißsiegelung

PE einseitig

Gemüse (vorgefroren gepackt)
Tiefkühlfish und andere Meeresfrüchte
(vorgefroren gepackt)
Fleischprodukte (vorgefroren gepackt)
Becher
Speiseeis
Süßwaren
Schokolade

PE beidseitig

Tiefkühlfish und andere Meeresfrüchte
(naß gepackt)
Gemüse (naß gepackt)
Becher
Speiseeis

Eigenschaften	Druckseite	Ruckseite	Toleranzen	Testverfahren
Flächengewicht (g/m ²)	15-25	15-25	± 5%	ISO 536
Zusätzliche Dicke (µm)	16-27	16-27	-	Kalkulierte Werte
Oberflächenrauigkeit (µm)	≤2.7 (typisch)	5.0 (typisch)	PS ≤3.5	ISO 8791
Oberflächenspannung (dynes/cm)	≥ 42 ¹⁾	≥ 42 ^{1,2)}	-	ISO 8296
Adhäsion (Skala)	5 (typisch)	6 (typisch)	≥ 4	Intern ³⁾
Nadellöcher (Anzahl/m ²)	-	0 (typisch) ⁴⁾	-	PTN 8-70 (geändert)

¹⁾ Bei Produktion. Nach der Lieferung kann das Niveau durch Bedingungen, die ausserhalb unserer Kontrolle liegen, beeinflusst werden

²⁾ Nur für 1-seitige Beschichtung

³⁾ Skala 1–6. (6 = die bestmögliche Adhäsion auf der jeweiligen Oberfläche)

⁴⁾ Nur für PE Flächengewichte ≥ 20 g/m²

Invercote GP + PE-Beschichtungen

Typische Basiskarton-PE-Beschichtungskombinationen

PE-Beschichtungen ist in den folgenden Basiskarton/Flächengewichtskombinationen erhältlich:

Druckseite:	15-25 g/m ² PE, Hochglanz-Oberfläche, coronabehandelt	15-25 g/m ² PE, Hochglanz-Oberfläche	15-25 g/m ² PE, matt	Keine Beschichtung
Invercote GP in gewählten Flächengewicht				
Rückseite:	15-25 g/m ² PE, matt, nicht coronabehandelt	Keine Beschichtung	Keine Beschichtung	15-25 g/m ² PE ¹⁾ , matt, coronabehandelt

¹⁾ Coronabehandelt, wenn nur einseitig (RS) beschichtet.

Andere PE-Flächengewichte, Polymertypen, Basiskartons und Pigmente auf Anfrage lieferbar.

Basiskarton Eigenschaften

Eigenschaften					
	Druckseite		Rückseite		Verfahren/Anmerkungen ¹⁾
			Toleranzen		
Flächengewicht (g/m ²)	210-350		210-350	± 5%	ISO 536
Farbe				-	
L* (%)	96.7		96.4	-	ISO 5631-2
a*	2.5		1.9	-	ISO 5631-2
b*	-7.3	±1.1	-4.3	-	ISO 5631-2
Weiße (%)	124		110	-	ISO 11475
ISO Weißgrad (%)	94		90	-	ISO 2470
Oberflächenglätte (µm)	1.5	≤ 2.0	-	-	ISO 8791-4
Kartonglanz 75° (%)	30	+20/-10	-	-	ISO 8254-1
Oberflächen pH	8.5	+1/-1.5	-	-	¹⁾
Cobb-Wert (g/m ² 60 s)	30	≤ 40	30	≤ 40	ISO 535
Ply Bond (J/m ²)	160			≥ 110	TAPPI 569
Wick-Test (kg/m ²)	1.5			≤ 2.5	¹⁾

Eigenschaften								Toleranzen	Verfahren/Anmerkungen ¹⁾
Flächengewicht (g/m²)	210	230	250	270	300	330	350	± 5%	ISO 536
Dicke (µm)	275	305	330	360	400	440	470	± 5%	ISO 534
Dicke mit PE (µm)	291	321	346	376	416	456	486		
Biegemoment Taber 15° (mNm)									
MD ²⁾	6.0	9.1	11.6	14.7	20.0	26.6	31.7	-15%	ISO 2493
CD	3.0	4.0	5.1	6.4	8.7	11.1	13.2	-15%	ISO 2493
Zugfestigkeit (kN/m)									
MD	17.0	18.0	19.0	20.0	22.0	26.5	28.0	-	ISO 1924-2
CD	9.0	9.5	10.0	10.5	11.5	12.0	12.5	-	ISO 1924-2
Reißfestigkeit (mN)									
MD	2700	3100	3400	3700	4300	4700	4900	-	ISO 1974
CD	2900	3300	3600	4100	4500	5100	5300	-	ISO 1974

¹⁾ Siehe Abschnitt *Technische Informationen*

²⁾ MC/CD=längs/quer

Erscheinungsdatum: 01.2019

Alle Eigenschaften werden in der Kartonfabrik Iggesund in einem Prüfklima von 23 °C/50 % rF (relative Luftfeuchtigkeit) gemessen. Aufgeführte Toleranzen und Höchst- bzw. Mindestwerte basieren auf einem Konfidenzniveau von 95 % innerhalb jedes Produktionslaufs.