

Kunststoff-Verpackungs-Spezifikation

1 Spezifiziertes Produkt

2 Allgemeine Vereinbarungen

Diese Spezifikation ist Bestandteil der jeweils gültigen Kauf-, Kontrakt- und Lieferbedingungen. Sie erhält Gültigkeit, wenn die Spezifikation vom Lieferanten und von Minitüb GmbH unterschrieben ist.

Jede Änderung hinsichtlich der technischen Eigenschaften und der Rohstoffzusammensetzung bedarf der schriftlichen Zustimmung des Empfängers und setzt eine neue Bemusterung voraus. Es wird eine interne Liste von zulässigen (Austausch-)Rohstoffen festgelegt.

Folgende Stoffe dürfen nicht enthalten sein:

- Bisphenol A (BADGE-H20, BADGE-H202)
- Cyclische Phthalate
- Adipate
- Cyclische Lactone
- Adipinsäure
- Dioxin
- Schwermetalle gem. 94/62/EG

Die oben genannte Folie ist gem. 10/2011/EU und aktuell gültigen FDA-Richtlinien für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet.

3 Anwendungsbereich

Verwendung für folgende Füllgüter

- Verpackung von Ebersamen

Konfektionsanlage

- Der Firma SVT, Hagen a.TW. Erstellung von Beutel auf der Rolle

Verarbeitungsprozess

- Extrusionskaschierung

Max. Kontaktzeit und Temperatur vom Füllgut mit dem Packstoff

- 14 Tage / 24°

4 Aufbau der Folie

(Angabe aller Schichten inkl. Haftvermittler, Klebstoffe, Lackierung, Beschichtungen, Druck, etc.)

Schicht	Material	Schichtdicke [μm]
1, außen	PET	12
2	klebstofffreier Haftvermittler (PE)	80
3	PE Folie mit Antiblock	
Total		92

5 Physikalische und technologische Eigenschaften

5.1 Folie/ spezifizierte Eigenschaften

Merkmal	Einheit	Soll	Obere Toleranzgrenze	Untere Toleranzgrenze	Methode	Überprüfung bei jeder Produktion notwendig (ja/ nein)	Erklärung
Foliendicke	μm	92	+10 %	-10%	DIN EN ISO 4593	Ja	Basisvorgabe, zu starke Schwankungen können zu Verarbeitungs- und Eigenschaftsschwankungen führen
Flächengewicht	g/m^2	<u>91..5</u>	+10 %	-10%		Ja	Flächenbezogene Masse der Folie
Kraft bei Zugfestigkeit F_{max} längs	N/ 15mm	37	--	37	DIN EN ISO 527	Nein	Kennzeichnet die Werkstoffqualität foliendickenabhängig
Siegelnahtfestigkeit (F_{max}) (150°C – 1,0s – 5bar) Schmelzbereich der PE Siegelschicht 110 – 119°C	N/ 15mm	23	--	23	DIN 55529	Nein	Beschreibt die Siegelnahtfestigkeit unter Laborbedingungen bei konstantem Druck und konstanter Zeit in Abhängigkeit von der Siegeltemperatur.
Sichellauf auf 3 m Lauflänge max. Kantenabstand der längs gefalteten Folie/ mittig	mm	10	10	--	---	Ja	Ein Maß für den Geradeauslauf der Folie nach Abwickeln von der Rolle

6 Verpackung/ Lieferung

6.1 Rollenware/ Rollenaufmachung

Kriterium	Vorgabe
Hüsendurchmesser, -material	152 mm Pappe
Wicklung	Kantengerade ($\pm 3\text{mm}$), möglichst keine Falten, Kolbenringe, Weichstellen
Klebestellen (Anzahl, Farbe, Breite)	Zu diskutieren, vorzugsweise keine Klebestellen
Ablaufrichtung	Siegelschicht innen; unbedruckt
Rollenbreite (Soll, Toleranz)	255 +/- 1 mm
Rollenlaufmeter (Soll, Toleranz)	7.500 \pm 50 m
Kennzeichnung Rollen	Rollenetikett ist in Hüsenkern geklebt und in die äußere Lage eingewickelt. Es muss folgende Daten enthalten: Hersteller, Artikelbezeichnung, Breite, Materialnummer, Auftragsnummer, Chargennummer (zur eindeutigen Rückverfolgbarkeit), Herstelldatum

6.2 Anlieferung/ Umverpackung

Kriterium	Vorgabe
Palettentyp, -größe, -material	Saubere, neuwertige, tauschfähige, trockene Euro-Mehrwegholzpalette 800 x 1200 mm,
Palettengesamthöhe	1.000 mm
Rollen pro Palette	4 Rollen liegend einzeln in Folie eingeschlagen
Kennzeichnung/ Palette	Auf beiden Stirnseiten DIN A4 Etikett mit folgenden Angaben: Artikelbezeichnung, Breite, Materialnummer, Laufmeter, Auftragsnummer, Chargennummer (zur eindeutigen Rückverfolgbarkeit), Herstelldatum
Umverpackung Palette	eingestreckt gegen Verschmutzung und Insektenbefall geschützt, ohne Stahlbänder nur mit PP-Bändern gesichert, ohne Überstand.

7 Mitgeltende Unterlagen (z.B. Lieferanten-Bestätigungen, Prüfzertifikate etc.)

- Konformitätserklärung in der jeweils gültigen Fassung
- Rückstellmuster der ersten, mittleren und letzten Rolle jeder Produktionscharge mit erster Teillieferung per Post an Einkauf

8 Maximale Lagerzeit/ Lagerbedingungen

- Die maximale Lagerzeit beträgt bei einer Lagertemperatur von 15-30 °C in einer staubfreien, trockenen und vor UV- Einstrahlung geschützten Umgebung in der Originalverpackung mindestens 12 Monate