Spezifikationen und Konformitätserklärungen

TECHNISCHES DATENBLATT & SPEZIFIKATION

TECHNICAL DATA SHEET & SPECIFICATION

Materialbezeichnung / Material name: PET/PE Duplex metallic

Folienaufbau / Film structure

Schicht / Layer	Material / Material		Stärke / Thickness [µm]	Toleranz / Tolerance
Außenseite External	Polypropylen Polypropylene	matt / matte	25	+/- 10%
		oder / or		
		softtouch	34	
Druckbild Printed design			Der Farbauftrag variiert je nach Druckbild. The ink coverage varies depending on the print design.	
	Biaxial orientiertes, metallisiertes Polyester (PETM) Biaxially oriented, metallised polyester (PETM)		12	+/- 10%
	Kaschierkleber / Adhesive		-	-
Produktseite Inside (product-contact) surface	m-Polyethylen LLDPE/LDPE (PEM) m-polyethylene LLDPE/LDPE (PEM)		90	+/- 10%

Technische Daten / Technical specifications

Kriterium Criterion		Wert Value	Einheit Unit	Toleranz Tolerance	Methode Method
Gesamtdicke[1] Overall thickness[1]	matt matte	127	µm	+/- 10%	interne Berechnung, basierend auf Lieferantenangaben Internal calculations, based on supplier details
	oder / or				
	softtouch	136			
Empfohlener Siegelbereich Recommended seal range		120-160	°C		Lieferantenangaben Supplier details
Sauerstoffdurchlässigkeit (OTR)[2] Oxygen transfer rate[2]		≤ 2,5	$cm^3/(m^2 \times 24h \times bar)$		Lieferantenangaben | Supplier details DIN 53380 (23°C – 50% RH)
Wasserdampfdurchlässigkeit (WVTR)[2] Water vapor transfer rate[2]		≤ 4	$g/(m^2 \times d)$		Lieferantenangaben | Supplier details ASTM F1249 (38°C – 90% RH)
Flächengewicht[1] Basis weigth[1]	matt matte	126	g/m^2	+/- 10%	interne Berechnung, basierend auf Lieferantenangaben Internal calculations, based on supplier details
	oder / or				
	softtouch	134			
Dichtigkeitsprüfung[3] Leakage test[3]		> 40	kPa		Wasserbad, mind. 40 kPa/30 Sekunden Bubble leak test, at least 40 kPa/30 seconds

[1] Ohne Farbauftrag | [2] Basierend auf Lieferantenangaben (Verbundmaterial PETM/PEM) | [3] bei Standbodenbeuteln | [1] Without printing | [2] Based on supplier information (composite material PETM/PEM) | [3] for stand-up pouches

Größen und verfügbare Optionen / Dimensions and available options

STANDBODENBEUTEL* / STAND-UP POUCH*

Größe Size	Empfohlenes Volumen Recommended volume	Breite [mm] Width	Höhe [mm] Height	Boden [mm] Bottom	Außenseite Outside		Zipper Zipper			Auftreißkerbe Tear notch	Euroloch Euro hole	Aromaventil Aroma valve
					matt matte	softtouch	ohne without	Standard	Klett Hook-to-hook			
☒ XS	50 ml	90	100	60	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒ S	100 ml	90	160	60	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒ S2	100 ml	100	135	50	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒ Mshort	200 ml	130	160	70	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
M	250 ml	130	200	70	☑	☑	☒	☒	☑	☑	☑	☑
L	500 ml	160	225	80	☑	☑	☒	☒	☑	☑	☑	☑
XLshort	750 ml	180	250	90	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☑
XL	1.000 ml	180	290	90	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☑
XXLslim	1.250 ml	230	300	110	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☑
XXL	1.500 ml	260	300	110	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☒	☑

☑ verfügbar / available
☒ nicht verfügbar/ not available
☑ auf Anfrage / on request

TECHNISCHES DATENBLATT & SPEZIFIKATION

TECHNICAL DATA SHEET & SPECIFICATION

Materialbezeichnung / Material name PET/PE Duplex metallic

* Bitte beachten Sie folgende Informationen:

- ⇒ Standbodenbeutel werden standardmäßig als Doypack gefertigt.
- ⇒ Alle Maße der Standbodenbeutel und deren Optionen unterliegen jeweils einer produktionsbedingten Toleranz von +/-2 mm.
- ⇒ Beim Boden des Standbodenbeutels bezieht sich die Toleranz auf das halbe Bodenmaß, so dass das Gesamtmaß um +/-4 mm schwanken kann (Boden = 80 mm = 2x40 mm → 40 mm +/-2 mm).
- ⇒ Toleranzen der einzelnen Maße können sich addieren.
- ⇒ Die Toleranzen gelten auch für Sonderformate.
- ⇒ Wir empfehlen, vor Bestellung einen Verpackungstest mit dem verwendeten Füllgut zu machen und den Beutel mit max. 75% des Volumens zu befüllen.

* Please note the following information:

- ⇒ Stand-up pouches are manufactured as standard in the Doypack style.
- ⇒ All dimensions of stand-up pouches, including their options, are subject to a production tolerance of ±2 mm.
- ⇒ For the bottom of the stand-up pouch, the tolerance applies to each half of the gusset. This means the total bottom width may vary by up to ±4 mm (e.g., 80 mm bottom = 2 x 40 mm → 40 mm ±2 mm).
- ⇒ Tolerances for individual dimensions may accumulate.
- ⇒ These tolerances also apply to custom formats.
- ⇒ We recommend performing a packaging test with your product before placing an order and filling the pouch to a maximum of 75% of its volume.

ROLLENWARE / ROLL STOCK

Technische Daten / Technical specifications

Kriterium Criterion		Wert Value	Einheit Unit	Toleranz Tolerance	Methode Method
Reißfestigkeit[4] Tensile strenght[4]	MD	>15	N/mm²	-	DIN EN ISO 527-3 (Lieferantenangaben / Supplier details)
	TD	>20	N/mm²	-	
Reißdehnung[4] Elongation at break[4]	MD	>40	%	-	
	TD	>40	%	-	
Rapport Rapport		tbd	mm	+/- 0,5	Laut Bestellung As per order
Endfolienbreite Final film width		tbd	mm	+/- 2	Laut Bestellung As per order

[4] für unbedrucktes Basismaterial "PETM/PEM" / for non-printed basic material " PETM/PEM"

Rollenware ist wahlweiße mit matter oder softtouch Außenseite verfügbar.
Roll stock is available with either a matte or softtouch outer surface.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN / GENERAL INFORMATION

Druck / Printing

Der Druck erfolgt im Digitaldruck. Maschinenbedingte Farbvariationen im Rahmen von $\Delta E \leq 3$ können auftreten. Für ein optimales Druckergebnis beachten Sie bitte unser „How-to"-Informationsblatt.

Printing is done using digital printing technology. Machine-related color variations within $\Delta E \leq 3$ may occur. For optimal print results, please refer to our "How-To" information sheet.

Lieferung / Delivery

Standbodenbeutel werden wie folgt geliefert:

- ⇒ in Kartons mit lebensmittelkonformer Schutzfolie ausgelegt
- ⇒ per UPS/DHL oder in Kartons auf Palette gestapelt per Spedition (je nach Menge)
- ⇒ standardmäßig geschlossener Zipper

TECHNISCHES DATENBLATT & SPEZIFIKATION

TECHNICAL DATA SHEET & SPECIFICATION

Materialbezeichnung / Material name PET/PE Duplex metallic

Die Rollenware wird wie folgt geliefert:

- ⇒ aufgewickelt auf einem 76er Rollenkern
- ⇒ geschützt mit einer lebensmittelkonformen Schutzfolie
- ⇒ abhängig von Rollengröße und Menge:
  in Kartons per UPS/DHL oder als Palettenware per Spedition

Stand-up pouches are delivered as follows:

- ⇒ Packed in cartons lined with food-safe protective film
- ⇒ Shipped via UPS/DHL or stacked on pallets and shipped by freight carrier (depending on quantity)
- ⇒ Supplied with a standard closed zipper

Roll stock is delivered as follows:

- ⇒ Wound on a 76 mm (3") core
- ⇒ Protected with food-safe protective film
- ⇒ Depending on roll size and quantity: shipped in cartons via UPS/DHL or on pallets via freight carrier

Gebrauch / Usage

Das Material ist geeignet, um Lebensmittel zu verpacken (siehe hierzu Konformitätserklärung). Es gilt zu beachten, dass es hier Ausnahmen wie ätherische Öle gibt, welche nicht ohne Test durch den Kunden verpackt werden können. Wir empfehlen die Durchführung eines Echtzeit-Lager- und Transporttests, um die Eignung der Produkte auf die kundenspezifischen Anwendungen sicherzustellen.

Bitte beachten Sie außerdem unsere Empfehlungen für den Umgang mit und Versand von Standbodenbeuteln.

The material is suitable for food packaging (see declaration of conformity for details). Please note that there are exceptions—such as essential oils—which must not be packaged without prior testing by the customer. We recommend conducting real-time storage and transport tests to ensure the product's suitability for your specific application.

Additionally, please refer to our guidelines for the handling and shipping of stand-up pouches.

Verarbeitung und Lagerung / Processing and Storage

Wir gewährleisten die Verarbeitungszeit von sechs Monaten ab Produktionsdatum.

Folgende Lagerbedingungen sind zu beachten:

10-30°C; 30-80% relative Feuchtigkeit in einer staubfreien, trockenen und vor Sonnenstrahlung geschützten Umgebung, in Originalverpackung. Das Material muss vor der Verarbeitung 24 h auf die angegebenen Lagerbedingungen vorkonditioniert werden.

We guarantee a processing window of six months from the date of production.

Please observe the following storage conditions: 10–30°C (50–86°F); 30–80% relative humidity, in a dust-free, dry environment protected from sunlight and stored in the original packaging.

The material must be conditioned for 24 hours to the specified storage conditions before processing.

Rechtsvorschriften / Legislation

Alle eingesetzten Materialien entsprechen der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004, Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Verordnung (EU) Nr. 2023/2006. Für nähere Informationen bitte die Konformitätserklärung anfordern.

All materials used comply with Regulation (EU) No. 1935/2004, Regulation (EU) No. 10/2011, and Regulation (EU) No. 2023/2006. For more detailed information, please request the declaration of conformity..

TECHNISCHES DATENBLATT & SPEZIFIKATION

TECHNICAL DATA SHEET & SPECIFICATION

Materialbezeichnung / Material name PET/PE Duplex metallic

Haftungsausschluss / Disclaimer

Die oben genannten Daten sind nur als Richtwerte zu betrachten. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Herstellung. Wir übernehmen keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für bestimmte Produkteigenschaften oder die Eignung des Produkts für eine bestimmte Verwendung oder Zweck. Von der Eignung des Produkts für die vorgesehene Verwendung hat sich der Verwender selbst zu überzeugen. Filmeigenschaften können mit der Zeit abweichen. Es gelten die jeweils aktuellen Spezifikationen bei Auftragserteilung. Der Kunde kann jederzeit die aktuelle Version anfragen.

The information provided above should be considered as general guidelines only. All details are given to the best of our knowledge at the time of manufacture. We make no guarantees—express or implied—regarding specific product properties or the suitability of the product for a particular application or purpose. It is the responsibility of the user to determine whether the product is appropriate for its intended use. Film properties may change over time. The specifications valid at the time the order is placed shall apply. The customer may request the current version at any time.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PET/PE-Folie (Duplex, metallic) für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbeutel oder Rollenware (bedruckt, ggf. inkl. PP-Zipper und/oder Ventil)
Datum der Erklärung: 22.08.2025

Produktaufbau

Schicht	Material	Stärke [µm] (+/-10%)
Außenseite	Polypropylen (PP) entsprechend gewählter Variante: matt oder softtouch	Abhängig von Variante
Druckbild		
	Biaxial orientiertes, metallisiertes Polyester (PETM)	12
	Kaschierkleber	-
Produktseite	m-Polyethylen LLDPE/LDPE (PEM)	90

Rechtsvorschriften

Wir bestätigen hiermit, dass unsere Produkte den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27.10.2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmittel in Berührung zu kommen, der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 inkl. aller Amendments bis zum Ausstellungsdatum sowie der Verordnung (EU) 2023/2006 vom 22. Dezember 2006 in der aktuellen Version entsprechen. Außerdem bestätigen wir, dass kein Bisphenol A oder Bisphenolderivate gem. Verordnung (EU) 2024/3190 verwendet werden. Wir bestätigen ebenso, dass unsere Produkte gemäss unseres internen Qualitätsmanagementsystems, angelehnt an den BRC, hergestellt wird (dies schließt auch ein mögliches Set-off aus). Die Rückverfolgbarkeit ist jederzeit gewährleistet.

Alle eingesetzten Druckfarben entsprechen den Anforderungen der Schweizer Bedarfsgegenstände-verordnung (SR 817.023.21) Artikel 33ff in der jeweils gültigen Fassung. Laut Angabe unseres Druckfarbenlieferanten ist in den Druckfarben ein isoparaffinischer Kohlenwasserstoff als Trägerflüssigkeit enthalten. Basierend auf den Daten zur Zusammensetzung hält diese Grenzwerte für MOSH und MOAH ein, die in der französischen Mineralölverordnung, Artikel 2 der Verordnung vom 13. April 2022, mit Wirkung vom 1. Januar 2025 festgelegt sind..

Globalmigration

Die Globalmigration wurde unter folgenden Bedingungen ermittelt:

Simulanz	Dauer/Temperatur	Gesamtmigration[mg/kg]
95% Ethanol	2h/85°C + 10d/60°C	< 60 (10mg/dm^2)
A, B, D2	1h/100°C + 10d/40°C	< 60 (10mg/dm^2)

Der Grenzwert der Gesamtmigration in Lebensmittelsimulanzien von 10mg/dm² bzw. 60 mg/kg (bei Anwendung des EU Würfels von 6dm²/kg) wird unter den oben genannten Prüfbedingungen eingehalten. Das Simulanz 95 % Ethanol ist das worst-case Simulanz und gemäß EU 10/2011 Anhang V – 2.2.4 + 3.4.2.

Spezifische Migration

Nach den Angaben der Rohstofflieferanten können die folgenden Stoffe mit SML, Einschränkungen und Spezifikationen, die in Anhang I und II der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 inkl. Ergänzungen aufgeführt sind, in den gelieferten Produkten enthalten sein:

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PET/PE-Folie (Duplex, metallic) für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbeutel oder Rollenware (bedruckt, ggf. inkl. PP-Zipper und/oder Ventil)

Datum der Erklärung: 22.08.2025

Bezeichnung	FCM-Stoff	Ref.-Nr.	CAS-Nr.	SML, Einschränkungen und Spezifikationen	Einhaltung bestätigt durch
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl (C8-C18)amin	19	39090	00061791-44-4	SML(T) = 1,2 mg/kg; berechnet als tertiäres Amin	(1)
Stearinsäure	106	89040; 24550	0000057-11-4	SML = 60 mg/kg	(1)
Acetaldehyd	128	10060	0000075-07-0	SML(T) = 6 mg/kg; berechnet als Acetaldehyd	(1)
Ethylenoxid	129	17020	0000075-21-8	SML = 0,01 mg/kg; QM(T) = 1 mg/kg im Enderzeugnis	(1)
Vinylidenfluorid	132	26140	0000075-38-7	SML = 5 mg/kg	(1)
Propylenoxid	135	24010	0000075-56-9	SML = 0,01 mg/kg; QM(T) = 1 mg/kg im Enderzeugnis	(1)
1,1,1-Trimethylolpropan	141	13380; 25600; 94960	0000077-99-6	SML = 6 mg/kg	(1)
Methylmethacrylat	156	21130	0000080-62-6	SML(T) = 6 mg/kg; berechnet als Methacrylsäure	(1)
Phthalsäure, Dibutylester	157	74880	0000084-74-2	SML = 0,3 mg/kg (siehe auch Gruppengrenzwert 32 & 36)	(1)
2,6-Toluoldiisocyanat	167	25240	0000091-08-7	SML(T) = 0,01 mg/kg; QM(T) = 1 mg/kg im Enderzeugnis, berechnet als NCO	(1)
Terephthalsäuredichlorid	191	24940	0000100-20-9	SML(T) = 7,5 mg/kg; berechnet als Terephthalsäure	(1)
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	198	16630	0000101-68-8	SML(T) = 0,01 mg/kg; QM(T) = 1 mg/kg im Enderzeugnis, berechnet als NCO	(1)
Epichlorhydrin	219	14570; 16750	0000106-89-8	SML = 0,01 mg/kg, 1 mg/kg im Enderzeugnis	(1)
2,3-Epoxipropylmethacrylat	220	20590	0000106-91-2	SML = 0,02 mg/kg	(1)
Ethylenglykol	227	16990; 53650	0000107-21-1	SML(T) = 30 mg/kg; berechnet als Ethylenglycol	(1)
Vinylacetat	231	10120	0000108-05-4	SML = 12 mg/kg	(1)
Maleinsäureanhydrid	234	19960	0000108-31-6	SML(T) = 30 mg/kg; berechnet als Maleinsäure	(1)
Diethylenglykol	263	13326; 15760; 47680	0000111-46-6	SML(T) = 30 mg/kg; berechnet als Ethylenglycol	(1)
1-Octen	264	22660	0000111-66-0	SML = 15 mg/kg	(1)
Triethylenglykol	266	25510; 94320	0000112-27-6	SML = 60 mg/kg	(1)
Hexafluorpropylen	282	18430	0000116-15-4	SML = 0,01 mg/kg	(1)
Phthalsäure, Bis(2-ethylhexyl)ester (DEHP)	283	74640	0000117-81-7	SML = 1,5 mg/kg (siehe auch Gruppengrenzwert 32 & 7)	(1)
Dimethylterephthalat	288	24970	0000120-61-6	SML = 60 mg/kg	(1)
Isophthalsäure	291	19150	0000121-91-5	SML(T) = 5 mg/kg	(1)
2,4-Toluoldiisocyanat	354	25210	0000584-84-9	SML(T) = 0,01 mg/kg; QM(T) = 1 mg/kg im Enderzeugnis, berechnet als NCO	(1)
1-Hexen	356	18820	0000592-41-6	SML = 3 mg/kg	(1)
Hexamethylendiisocyanat	372	18640	0000822-06-0	SML(T) = 0,01 mg/kg; QM(T) = 1 mg/kg im Enderzeugnis, berechnet als NCO	(1)
Antimontrioxid	398	35760	0001309-64-4	SML = 0,04 mg/kg; QM(T) = SML berechnet als Antimon	(1)
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl4-hydroxyphenyl)propionat	433	68320	0002082-79-3	SML = 6 mg/kg	(1)

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PET/PE-Folie (Duplex, metallic) für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbeutel oder Rollenware (bedruckt, ggf. inkl. PP-Zipper und/oder Ventil)

Datum der Erklärung: 22.08.2025

Bezeichnung	FCM-Stoff	Ref.-Nr.	CAS-Nr.	SML, Einschränkungen und Spezifikationen	Einhaltung bestätigt durch
Diphenylmethan-2,4′-diisocyanat	490	16600	0005873-54-1	SML(T) = 0,01 mg/kg; QM(T) = 1 mg/kg im Enderzeugnis, berechnet als NCO	(1)
Pentaerythritol-tetrakis [3-(3,5-di-tert-butyl4-hydroxyphenyl)-propionat]	496	71680	0006683-19-8	SML = 60 mg/kg	(1)
2,5-Bis(5-tert-butyl2-benzoxazolyl)thiophen	500	38560	0007128-64-5	SML = 0,6 mg/kg	(1)
Bis(2,4-di-tert-butylphenyl) pentaerythritoldiphosphit	652	38820	0026741-53-7	SML = 0,6 mg/kg	(1)
Irganox 3114 1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazin2,4,6(1H,3H,5H)-trion	661	95360	0027676-62-6	SML = 5 mg/kg	(1)
Tris(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphit	671	74240	0031570-04-4	SML = 60 mg/kg	(1)
Irgafos P-EPQ Reaktionsprodukt von Di-tert-butylphosphonit mit Biphenyl, erzeugt durch Kondensation von 2,4-Di-tert-butylphenol mit dem Friedel-Crafts-Reaktionsprodukt aus Phosphortrichlorid und Biphenyl	760	83595	0119345-01-6	SML = 18 mg/kg	(1)
9,9-Bis(methoxymethyl)fluoren	779	39815	0182121-12-6	SML = 0,05 mg/kg	(1)
Terephthalsäure	785	24910	0000100-21-0	SML(T) = 7,5 mg/kg; berechnet als Terephthalsäure	(1)
3,3',5,5'-Tetrakis(tert-butyl)-2,2'-dihydroxybiphenyl, cyclischer Ester mit [3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propyl]oxyphosphonsäure	792	92475	0203255-81-6	SML = 5 mg/kg; QM(T) = SML berechnet als Summe der Phosphit- und Phosphatform des Stoffs und der Hydrolyseprodukte	(1)
5-Sulfoisophthalsäure, Natriumsalz	-	-	0006362-79-4	SML = 5 mg/kg	(1)
Aluminium (Al) aus Aluminiumverbindungen	-	-	-	SML 1 mg/kg	(1)
Antimon (Sb) aus Antimonverbindungen	-	-	-	SML = 0,04 mg/kg	(1)
Arsen (As)	-	-	0007440-38-2	DL 0.01 mg/kg	(1)
Barium (Ba)	-	-	0007440-39-3	DL 0.01 mg/kg	(1)
Blei (Pb)	-	-	0007439-92-1	DL 0.01 mg/kg	(1)
Cadmium (Cd)	-	-	0007440-43-9	DL 0.01 mg/kg	(1)
Chromium (Cr)	-	-	0007440-47-3	DL 0.01 mg/kg	(1)
Eisen (Fe) aus Eisenverbindungen	-	-	-	SML = 48 mg/kg	(1)
Manganacetat (berechnet als Mangan)	-	-	0002180-18-9	SML = 0,6 mg/kg	(1)
Nickel (Ni)	-	-	0007440-02-0	DL 0.01 mg/kg	(1)
Propoxyliertes Glycerin	-	-	0025791-96-2	SML = 60 mg/kg	(1)
Quecksilber (Hg)	-	-	0007439-97-6	DL 0.01 mg/kg	(1)
Tetrabutyltitanate	-	-	0005593-70-4	SML = 60 mg/kg	(1)
Zink	-	-	Annex II	SML = 5 mg/kg	(1)
Zinkstereat, ausgedrückt als Zink	-	-	0000557-05-1	SML = 5 mg/kg	(1)

(1) Vorlieferanten

Folgende Bedingungen wurde von unseren Lieferanten angewandt:

Simulanz	Dauer/Temperatur
95% Ethanol	2h/85°C + 10d/60°C
A, B, D2	1h/100°C + 10d/40°C

Die Ergebnisse dieser Untersuchung haben keine Substanzen gezeigt, die gesetzliche Grenzwerte überschreiten.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PET/PE-Folie (Duplex, metallic) für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbeutel oder Rollenware (bedruckt, ggf. inkl. PP-Zipper und/oder Ventil)
Datum der Erklärung: 22.08.2025

Bedruckung

Die Druckfarben sind zur Bedruckung von Lebensmittelverpackungen im Sinne der genannten und gültigen Vorschriften geeignet und zugelassen. Die Rohstoffe sind unter diesem Gesichtspunkt sorgfältig ausgewählt. Den im „Merkblatt über Druckfarben für Lebensmittelverpackungen" vom Verband der Druckfarbenindustrie bzw. „Exclusion list for printing inks and related products" vom European council of paint, printing ink and artists colours industry (CEPE) in der jeweils gültigen Fassung, gemachten Ausführungen wird entsprochen.

Zudem verpflichtet sich unser Lieferant zur Einhaltung der Richtlinien des Europäischen Druckfarbenverbands (EuPIA) für Druckfarben, die für Materialien mit Lebensmittelkontakt verwendet werden, Version April 2020, in der jeweils gültigen Fassung. Darüber hinaus enthält die Druckfarbe keine chemischen Substanzen, die in der EuPIA „Exclusion Policy for Printing inks and related products", 5. Ausgabe vom Juni 2023, beschrieben sind.

Eine Offenlegung seitens des Lieferanten wurde nicht vorgenommen. Bei Bedarf kann der Lieferant offengelegt werden. Unsere eigenen Tests, die wir mit anderen Substraten im Sinne einer Plausibilitätsprüfung (Primäre Aromatische Armine und weitere Verbindungen) durchgeführt haben, haben keine Werte gezeigt, die über den gesetzlichen Anforderungen liegen.

Dual-Use

Nach Angaben unserer Lieferanten werden die folgenden Dual-Use-Stoffe eingesetzt:

E-Nummer	E-Nummer	E-Nummer	E-Nummer	E-Nummer
E 170	E 338	E 470b	E 530	E 650
E 173	E 355	E 471	E 551	E 900
E 263	E 422	E 475	E 553b	E 1503
E 321	E 432	E 512	E 559	E 1520
E 330	E 470a	E 525	E 570	E 1521

Gemäß den Angaben unserer Lieferanten entspricht der Reinheitsgrad der verwendeten "Dual-Use"-Additive den Reinheitskriterien in Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Die Konformität wurde festgestellt mittels:

- Lieferantenbestätigungen
- Migrationsuntersuchungen nach EU-Verordnung Nr. 10/2011 seitens unserer Lieferanten
- Worst-Case Berechnungen seitens unserer Lieferanten

Die oben genannte Zusammensetzung kann bei Verwendung von Alternativlieferanten leicht variieren. Im Rahmen unserer GMP werden aber auch diese regelmäßig überprüft.

Lebensmittelarten, die mit dem Produkt in Berührung kommen dürfen:

- fetthaltige Lebensmittel
- wässrige Lebensmittel (pH-Wert >4,5)
- saure Lebensmittel (pH-Wert <4,5)
- trockene Lebensmittel

Es gilt zu beachten, dass es hier Ausnahmen wie ätherische Öle gibt, welche nicht ohne Test durch den Kunden verpackt werden können. Wir empfehlen die Durchführung eines Echtzeit-Lager- und Transporttests, um die Eignung der Produkte auf die kundenspezifischen Anwendungen sicherzustellen.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PET/PE-Folie (Duplex, metallic) für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbeutel oder Rollenware (bedruckt, ggf. inkl. PP-Zipper und/oder Ventil)
Datum der Erklärung: 22.08.2025

Vorgesehene Bedingungen für den Lebensmittelkontakt:

Langzeitlagerung: Jegliche Langzeitlagerung bei höchstens Raumtemperatur, einschließlich Verpackung mittels Heißabfüllung und/oder Erhitzen auf eine Temperatur T, wobei 70 °C ≤ T ≤ 100 °C, während einer Dauer von höchstens t = 120/2^((T-70)/10) Minuten.

Oberflächen-Volumen-Verhältnis

Die Tests wurden durchgeführt unter Anwendung des EU-Würfels von 6 dm^2/kg.

Lagerbedingungen

Wir gewährleisten die Verarbeitungszeit von sechs Monaten ab Produktionsdatum.

Folgende Lagerbedingungen sind zu beachten:

10-30°C; 30-80% relative Feuchtigkeit in einer staubfreien, trockenen und vor Sonnenstrahlung geschützten Umgebung, in Originalverpackung. Das Material muss vor der Verarbeitung 24 h auf die angegebenen Lagerbedingungen vorkonditioniert werden.

Funktionelle Barriere

Basierend auf den Angaben unserer Vorlieferanten liegt keine funktionelle Barriere vor.

Nicht verwendete Substanzen

Eine Liste der Substanzen (Negativliste), welche von unseren Lieferanten nicht eingesetzt werden, werden auf Wunsch von uns in einem gesonderten Dokument bestätigt und sind nicht Gegenstand dieser Konformitätserklärung.

Disclaimer

Das Produkt erfüllt bei Beachtung das Produkt der angegebenen Lebensmittelkontaktbedingungen die gesetzlichen Vorgaben der oben angegebenen Verordnungen für die ebenfalls angegebenen Füllgüter. Von der über die Vorgaben dieser Bedingungen hinausgehenden Eignung des Produkts für das vorgesehene Füllgut, hat sich der Verwender selbst zu überzeugen oder er sollte vorher mit uns Kontakt aufnehmen. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Herstellung. Wir übernehmen keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für bestimmte Produkteigenschaften oder die Eignung des Produkts für ein bestimmte Verwendung oder Zweck. Filmeigenschaften können mit der Zeit abweichen.

TECHNISCHES DATENBLATT & SPEZIFIKATION

TECHNICAL DATA SHEET & SPECIFICATION

Materialbezeichnung / Material name: PP metallic

Folienaufbau / Film structure

Schicht / Layer	Material / Material		Stärke / Thickness [µm]	Toleranz / Tolerance
Außenseite External	Polypropylen Polypropylene	matt / matte	25	+/- 10%
		oder / or		
		softtouch	34	
Druckbild Printed design			Der Farbauftrag variiert je nach Druckbild. The ink coverage varies depending on the print design.	
	Metallisiertes Polypropylen (OPPmet) Metallized polypropylene (OPPmet)		30	+/- 10%
	Kaschierkleber / Adhesive		-	-
Produktseite Inside (product-contact) surface	Transparentes Polypropylen (CPP) Transparent polypropylene (CPP)		70	+/- 10%

Technische Daten / Technical specifications

Kriterium Criterion		Wert Value	Einheit Unit	Toleranz Tolerance	Methode Method
Gesamtdicke[1] Overall thickness[1]	matt matte	125	µm	+/- 10%	interne Berechnung, basierend auf Lieferantenangaben Internal calculations, based on supplier details
	oder / or				
	softtouch	134			
Empfohlener Siegelbereich Recommended seal range		125-140	°C		Lieferantenangaben Supplier details
Sauerstoffdurchlässigkeit (OTR)[2] Oxygen transfer rate[2]		≤ 20	$cm^3/(m^2 \times 24h \times bar)$		ISO 15105-2 (2003-02) 23°C – 50% RH
Wasserdampfdurchlässigkeit (WVTR)[2] Water vapor transfer rate[2]		≤ 1	$g/(m^2 \times d)$		ISO 15106-3 (2005-05) 23°C – 85% RH
Flächengewicht[1] Basis weigth[1]	matt matte	109	g/m^2	+/- 10%	interne Berechnung, basierend auf Lieferantenangaben Internal calculations, based on supplier details
	oder / or				
	softtouch	117			
Dichtigkeitsprüfung[3] Leakage test[3]		> 40	kPa		Wasserbad, mind. 40 kPa/30 Sekunden Bubble leak test, at least 40 kPa/30 seconds

[1] Ohne Farbauftrag | [2] Basierend auf eigenen Laboruntersuchungen (Verbundmaterial, inkl. Druck & Thermolaminat „matt"). Wir gehen nicht davon aus, dass die Laminatoption "softtouch" hiervon abweicht. | [3] bei Standboden- & Flachbodenbeuteln | [1] Without printing | [2] Based on our own laboratory tests (composite material, including print and matte thermolaminate). We do not expect the "softtouch" laminate option to differ from these results. | [3] for stand-up and flat pouches

Größen und verfügbare Optionen / Dimensions and available options

STANDBODENBEUTEL* / STAND-UP POUCH*

Größe Size	Empfohlenes Volumen Recommended volume	Breite [mm] Width	Höhe [mm] Height	Boden [mm] Bottom	Außenseite Outside		Zipper Zipper			Auftreißkerbe Tear notch	Euroloch Euro hole	Aromaventil Aroma valve
					matt matte	softtouch	ohne without	Standard	Klett Hook-to-hook			
☑ XS	50 ml	90	100	60	☑	☑	☑	☒	☒	☑	☒	☒
S	100 ml	90	160	60	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☑	☒
S2	100 ml	100	135	50	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☑	☒
Mshort	200 ml	130	160	70	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☑	☒
M	250 ml	130	200	70	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☑	☑
L	500 ml	160	225	80	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☑	☑
XLshort	750 ml	180	250	90	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☒	☑
XL	1.000 ml	180	290	90	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☒	☑
XXLslim	1.250 ml	230	300	110	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☒	☑
XXL	1.500 ml	260	300	110	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☒	☑

☑ verfügbar / available ☒ nicht verfügbar/ not available ☑ auf Anfrage / on request

TECHNISCHES DATENBLATT & SPEZIFIKATION

TECHNICAL DATA SHEET & SPECIFICATION

Materialbezeichnung / Material name PP metallic

FLACHBODENBEUTEL* / FLAT POUCH*

Größe Size	Empfohlenes Volumen Recommended volume	Breite [mm] Width	Höhe [mm] Height	Boden [mm] Bottom	Außenseite Outside		Zipper Zipper			Auftreißkerbe Tear notch	Euroloch Euro hole	Aromaventil Aroma valve
					matt matte	softtouch	ohne without	Standard	Klett Hook-to-hook			
☑ XS	25 ml	90	100	0	☑	☑	☑	☒	☒	☑	☑	☒
S	35 ml	90	160	0	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☑	☒
S2	50 ml	100	135	0	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☑	☒
M	100 ml	130	200	0	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☑	☒
L	200 ml	160	225	0	☑	☑	☑	☑	☒	☑	☑	☒

☑ verfügbar / available ☒ nicht verfügbar/ not available ☑ auf Anfrage / on request

* Bitte beachten Sie folgende Informationen:

- ⇒ Standbodenbeutel werden standardmäßig als Doypack gefertigt.
- ⇒ Flachbodenbeutel werden standardmäßig als Dreirand-Siegelbeutel gefertigt.
- ⇒ Alle Maße der Standboden-/Flachbodenbeutel und deren Optionen unterliegen jeweils einer produktionsbedingten Toleranz von +/-2 mm.
- ⇒ Beim Boden des Standbodenbeutels bezieht sich die Toleranz auf das halbe Bodenmaß, so dass das Gesamtmaß um +/-4 mm schwanken kann (Boden = 80 mm = 2x40 mm → 40 mm +/-2 mm).
- ⇒ Toleranzen der einzelnen Maße können sich addieren.
- ⇒ Die Toleranzen gelten auch für Sonderformate.
- ⇒ Wir empfehlen, vor Bestellung einen Verpackungstest mit dem verwendeten Füllgut zu machen und den Beutel mit max. 75% des Volumens zu befüllen.

* Please note the following information:

- ⇒ Stand-up pouches are manufactured as standard in the Doypack style.
- ⇒ Flat pouches are manufactured as standard in the three-side seal style.
- ⇒ All dimensions of stand-up and flat pouches, including their options, are subject to a production tolerance of ±2 mm.
- ⇒ For the bottom of the stand-up pouch, the tolerance applies to each half of the gusset. This means the total bottom width may vary by up to ±4 mm (e.g., 80 mm bottom = 2 x 40 mm → 40 mm ±2 mm).
- ⇒ Tolerances for individual dimensions may accumulate.
- ⇒ These tolerances also apply to custom formats.
- ⇒ We recommend performing a packaging test with your product before placing an order and filling the pouch to a maximum of 75% of its volume.

ROLLENWARE / ROLL STOCK

Technische Daten / Technical specifications

Kriterium Criterion		Wert Value	Einheit Unit	Toleranz Tolerance	Methode Method
Reißfestigkeit[4] Tensile strenght[4]	MD	78,17	N/15 mm	± 10%	ČSN ISO 527-1 (150 mm/min) (Lieferantenangaben / Supplier details)
	TD	>100	N/15 mm	-	
Rapport Rapport		tbd	mm	± 0,5	Laut Bestellung As per order
Endfolienbreite Final film width		tbd	mm	± 2	Laut Bestellung As per order

[3] für unbedrucktes Basismaterial "OPPmet30/CPP70" ohne Thermolaminat / for non-printed basic material "OPPmet30/CPP70" without thermolaminate

Rollenware ist wahlweiße mit matter oder softtouch Außenseite verfügbar.
Roll stock is available with either a matte or softtouch outer surface.

TECHNISCHES DATENBLATT & SPEZIFIKATION

TECHNICAL DATA SHEET & SPECIFICATION

Materialbezeichnung / Material name PP metallic

ALLGEMEINE INFORMATIONEN / GENERAL INFORMATION

Nachhaltigkeit / Sustainability

⇒ recyclingfähig („Made for Recycling" 18 von 20 Punkten, Logo-Nutzung auf Anfrage möglich)
⇒ Entsorgung über gelbe Tonne/gelber Sack (Deutschland)

⇒ recyclable ("Made for Recycling" 18 out of 20 points, logo use possible on request)
⇒ disposal via yellow bin / yellow sack (Germany)

Druck / Printing

Der Druck erfolgt im Digitaldruck. Maschinenbedingte Farbvariationen im Rahmen von $\Delta E \leq 3$ können auftreten. Für ein optimales Druckergebnis beachten Sie bitte unser „How-to"-Informationsblatt.

Printing is done using digital printing technology. Machine-related color variations within $\Delta E \leq 3$ may occur. For optimal print results, please refer to our "How-To" information sheet.

Lieferung / Delivery

Standboden- und Flachbodenbeutel werden wie folgt geliefert:

⇒ in Kartons mit lebensmittelkonformer Schutzfolie ausgelegt
⇒ per UPS/DHL oder in Kartons auf Palette gestapelt per Spedition (je nach Menge)
⇒ standardmäßig geschlossener Zipper

Die Rollenware wird wie folgt geliefert:

⇒ aufgewickelt auf einem 76er Rollenkern
⇒ geschützt mit einer lebensmittelkonformen Schutzfolie
⇒ abhängig von Rollengröße und Menge:
in Kartons per UPS/DHL oder als Palettenware per Spedition

Stand-up and flat pouches are delivered as follows:

⇒ packed in cartons lined with food-safe protective film
⇒ shipped via UPS/DHL or stacked on pallets and shipped by freight carrier (depending on quantity)
⇒ supplied with a standard closed zipper

Roll stock is delivered as follows:

⇒ wound on a 76 mm (3") core
⇒ protected with food-safe protective film
⇒ depending on roll size and quantity: shipped in cartons via UPS/DHL or on pallets via freight carrier

Gebrauch / Usage

Das Material ist geeignet, um Lebensmittel zu verpacken (siehe hierzu Konformitätserklärung). Es gilt zu beachten, dass es hier Ausnahmen wie ätherische Öle gibt, welche nicht ohne Test durch den Kunden verpackt werden können. Wir empfehlen die Durchführung eines Echtzeit-Lager- und Transporttests, um die Eignung der Produkte auf die kundenspezifischen Anwendungen sicherzustellen.

Bitte beachten Sie außerdem unsere Empfehlungen für den Umgang mit und Versand von Stand-/ Flachbodenbeuteln.

The material is suitable for food packaging (see declaration of conformity for details). Please note that there are exceptions—such as essential oils—which must not be packaged without prior testing by the customer. We recommend conducting real-time storage and transport tests to ensure the product's suitability for your specific application.

Additionally, please refer to our guidelines for the handling and shipping of stand-up and flat pouches.

TECHNISCHES DATENBLATT & SPEZIFIKATION

TECHNICAL DATA SHEET & SPECIFICATION

Materialbezeichnung / Material name PP metallic

Verarbeitung und Lagerung / Processing and Storage

Wir gewährleisten die Verarbeitungszeit von sechs Monaten ab Produktionsdatum.

Folgende Lagerbedingungen sind zu beachten:

5-25°C; 30-80% relative Feuchtigkeit in einer staubfreien, trockenen und vor Sonnenstrahlung geschützten Umgebung, in Originalverpackung. Das Material muss vor der Verarbeitung 24 h auf die angegebenen Lagerbedingungen vorkonditioniert werden.

We guarantee a processing window of six months from the date of production.

Please observe the following storage conditions: 5–25°C (41–77°F); 30–80% relative humidity, in a dust-free, dry environment protected from sunlight and stored in the original packaging.

The material must be conditioned for 24 hours to the specified storage conditions before processing.

Rechtsvorschriften / Legislation

Alle eingesetzten Materialien entsprechen der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004, Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Verordnung (EU) Nr. 2023/2006. Für nähere Informationen bitte die Konformitätserklärung anfordern.

All materials used comply with Regulation (EU) No. 1935/2004, Regulation (EU) No. 10/2011, and Regulation (EU) No. 2023/2006. For more detailed information, please request the declaration of conformity..

Haftungsausschluss / Disclaimer

Die oben genannten Daten sind nur als Richtwerte zu betrachten. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Herstellung. Wir übernehmen keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für bestimmte Produkteigenschaften oder die Eignung des Produkts für eine bestimmte Verwendung oder Zweck. Von der Eignung des Produkts für die vorgesehene Verwendung hat sich der Verwender selbst zu überzeugen. Filmeigenschaften können mit der Zeit abweichen. Es gelten die jeweils aktuellen Spezifikationen bei Auftragserteilung. Der Kunde kann jederzeit die aktuelle Version anfragen.

The information provided above should be considered as general guidelines only. All details are given to the best of our knowledge at the time of manufacture. We make no guarantees—express or implied—regarding specific product properties or the suitability of the product for a particular application or purpose. It is the responsibility of the user to determine whether the product is appropriate for its intended use. Film properties may change over time. The specifications valid at the time the order is placed shall apply. The customer may request the current version at any time.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PP-Folie metallic für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbodenbeute oder Rollenware (bedruckt, kaschiert, optional: PP-Zipper und/oder PP-Aromaventil)
Datum der Erklärung: 07.07.2025

Produktaufbau

Schicht	Material	Stärke [µm] (+/-10%)
Außenseite	Polypropylen (PP) entsprechend gewählter Variante: matt oder softtouch	siehe Spezifikationen
Druckbild		
	Metallisiertes Polypropylen (BOPP)	30
	Kaschierkleber	-
Produktseite	Transparentes Polypropylen (CPP)	70

Rechtsvorschriften

Wir bestätigen hiermit, dass unsere Produkte den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27.10.2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmittel in Berührung zu kommen, der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 inkl. aller Amendments bis zum Ausstellungsdatum sowie der Verordnung (EU) 2023/2006 vom 22. Dezember 2006 in der aktuellen Version entsprechen. Außerdem bestätigen wir, dass kein Bisphenol A oder Bisphenolderivate gem. Verordnung (EU) 2024/3190 verwendet werden. Wir bestätigen ebenso, dass unsere Produkte gemäss unseres internen Qualitätsmanagementsystems, angelehnt an den BRC, hergestellt wird (dies schließt auch ein mögliches Set-off aus). Die Rückverfolgbarkeit ist jederzeit gewährleistet.

Alle eingesetzten Druckfarben entsprechen den Anforderungen der Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung (SR 817.023.21) Artikel 33ff in der jeweils gültigen Fassung.

Laut Angabe unseres Druckfarbenlieferanten ist in den Druckfarben ein isoparaffinischer Kohlenwasserstoff als Trägerflüssigkeit enthalten. Basierend auf den Daten zur Zusammensetzung hält diese Grenzwerte für MOSH und MOAH ein, die in der französischen Mineralölverordnung, Artikel 2 der Verordnung vom 13. April 2022, mit Wirkung vom 1. Januar 2025 festgelegt sind.

Globalmigration

Die Globalmigration wurde unter folgenden Bedingungen ermittelt:

Simulanz	Dauer/Temperatur	Gesamtmigration (inkl. Zipper, Ventil & Druckfarbe)
A: 10% Ethanol	1 h / 121°C + 10 d / 40°C	1.1 mg/dm² bzw. 6.6 mg/kg food
B: 3% Essigsäure	1 h / 121°C + 10 d / 40°C	1.6 mg/dm² bzw. 9.6 mg/kg food
D2: Olivenöl	1 h / 121°C + 10 d / 40°C	<5.0 mg/dm² bzw. <30.0 mg/kg food
D2 Alternativsimulanz: 95% Ethanol	4 h / 60°C + 10 d / 40°C	3.2 mg/dm² bzw. 19 mg/kg food

Der Grenzwert der Gesamtmigration in Lebensmittelsimulanzien von 10mg/dm² bzw. 60 mg/kg (bei Anwendung des EU Würfels von 6dm²/kg) wird unter den oben genannten Prüfbedingungen eingehalten. Das Simulanz 95 % Ethanol ist das worst-case Simulanz und gemäß EU 10/2011 Anhang V – 2.2.4 + 3.4.2.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PP-Folie metallic für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbodenbeute oder Rollenware (bedruckt, kaschiert, optional: PP-Zipper und/oder PP-Aromaventil)
Datum der Erklärung: 07.07.2025

Spezifische Migration

Nach den Angaben der Rohstofflieferanten können die folgenden Stoffe mit SML, Einschränkungen und Spezifikationen, die in Anhang I und II der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 inkl. Ergänzungen aufgeführt sind, in den gelieferten Produkten enthalten sein:

Bezeichnung	FCM-Stoff	Ref.-Nr.	CAS-Nr.	SML, Einschränkungen und Spezifikationen	Einhaltung bestätigt durch
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)alkyl (C8-C18)amin	19	39090		SML(T) = 1,2 mg/kg; berechnet als tertiäres Amin	(1)
Stearinsäure	106	89040; 24550	0000057-11-4	SML = 60 mg/kg	(1)
1,2-Propandiol	109	23740; 81840	0000057-55-6	SML = 60 mg/kg	(1)
Methylmethacrylat	156	21130	0000080-62-6	SML(T) = 6 mg/kg; berechnet als Methacrylsäure	(1)
Phthalsäure, Dibutylester	157	74880	0000084-74-2	SML = 0,3 mg/kg (siehe auch Gruppengrenzwert 32 & 36)	(1)
Phthalsäureanhydrid (a)	158	23380; 76320	0000085-44-9	SML = 60 mg/kg	(1)
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	198	16630	0000101-68-8	SML(T) = 0,01 mg/kg; QM(T) = 1 mg/kg im Enderzeugnis, berechnet als NCO	(1)
2,3-Epoxipropylmethacrylat	220	20590	0000106-91-2	SML = 0,02 mg/kg	(1)
Maleinsäureanhydrid	234	19960	0000108-31-6	SML(T) = 30 mg/kg; berechnet als Maleinsäure	(1)
Diethylenglykol	263	13326; 15760; 47680	0000111-46-6	SML(T) = 30 mg/kg; berechnet als Ethylenglycol	(1)
Phthalsäure, Bis(2-ethylhexyl)ester (DEHP)	283	74640	0000117-81-7	SML = 1,5 mg/kg (siehe auch Gruppengrenzwert 32 & 7)	(1)
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl4-hydroxyphenyl)propionat	433	68320	0002082-79-3	SML = 6 mg/kg	(1)
Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	490	16600	0005873-54-1	SML(T) = 0,01 mg/kg; QM(T) = 1 mg/kg im Enderzeugnis, berechnet als NCO	(1)
Pentaerythritol-tetrakis [3-(3,5-di-tert-butyl4-hydroxyphenyl)-propionat]	496	71680	0006683-19-8	SML = 60 mg/kg	(1)
2,5-Bis(5-tert-butyl2-benzoxazolyl)thiophen	500	38560	0007128-64-5	SML = 0,6 mg/kg	(1)
Rizinusöl	527	14411; 42880	0008001-79-4	SML = 60 mg/kg	(1)
Bis(2,4-di-tert-butylphenyl) pentaerythritoldiphosphit	652	38820	0026741-53-7	SML = 0,6 mg/kg	(1)
Irganox 3114 1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazin2,4,6(1H,3H,5H)-trion	661	95360	0027676-62-6	SML = 5 mg/kg	(1)
Tris(2,4-di-tert-butylphenyl) phosphit	671	74240	0031570-04-4	SML = 60 mg/kg	(1)
Irgafos P-EPQ Reaktionsprodukt von Di-tert-butylphosphonit mit Biphenyl, erzeugt durch Kondensation von 2,4-Di-tert-butylphenol mit dem Friedel-Crafts-Reaktionsprodukt aus Phosphortrichlorid und Biphenyl	760	83595	0119345-01-6	SML = 18 mg/kg	(1)
9,9-Bis(methoxymethyl)fluoren	779	39815	0182121-12-6	SML = 0,05 mg/kg	(1)

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PP-Folie metallic für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbodenbeute oder Rollenware (bedruckt, kaschiert, optional: PP-Zipper und/oder PP-Aromaventil)

Datum der Erklärung: 07.07.2025

Bezeichnung	FCM-Stoff	Ref.-Nr.	CAS-Nr.	SML, Einschränkungen und Spezifikationen	Einhaltung bestätigt durch
3,3',5,5'-Tetrakis(tert-butyl)-2,2'-dihydroxybiphenyl, cyclischer Ester mit [3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propyl]oxyphosphonsäure	792	92475	0203255-81-6	SML = 5 mg/kg; QM(T) = SML berechnet als Summe der Phosphit- & Phosphatform des Stoffs und der Hydrolyseprodukte	(1)
Aluminium	-	-	-	SML = 1 mg/kg	(1)
2,4-Di-tert-butylphenol	-	-	0000096-76-4	*SML = 45 mg/kg	(1)
7,9-Di-tert-butyl-1-oxaspiro(4,5)deca-6,9,-dien-2,8-dion	-	-	0082304-66-3	*SML = 4,5 mg/kg	(1)
Elemente gem. VO 10/2011 Anhang 2	-	-	-	SML gem. Anhang 2	(3)
PAAs gem. VO 10/2011 Anhang 2	-	-	-	SML gem. Anhang 2	(4)
Bis-(4-aminophenyl)-sulfon	-	-	0000080-08-0	SML = 5 mg/kg	(2)
2-Amino-benzamid	-	-	0000088-68-6	SML = 0,05 mg/kg	(2)
1,3-Phenylenediamine	-	-	-	SML = 0,002 mg/kg	(2)
4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	-	-	0106246-33-7	SML = 0,05 mg/kg	(2)

* Der von unserem Lieferanten selbst abgeleitete spezifische Migrationsgrenzwert wurde auf der Grundlage des TDI-Wertes für die duldbare tägliche Aufnahmemenge für die betreffende Substanz berechnet. Der TDI-Wert wurde selbst abgeleitet und von der Europian light stabilisers and antioxidants association (ELISANA) - „Arvin substances - Safety evaluation" veröffentlicht.

(1) Vorlieferanten, basierend auf Worst-Case-Berechnungen und/oder Migrationstests

(2) Migrationstest des Vorlieferanten auf Basis 3% Essigsäure, 10d/40°C

(3) Screening auf Elemente gem. VO 10/2011 Anhang 2 (ICP-MS, 3% Essigsäure)

(4) Screening auf PAAs gem. VO 10/2011 Anhang 2

Die Ergebnisse dieser Untersuchung/Berechnungen haben keine Substanzen gezeigt, die gesetzliche Grenzwerte überschreiten.

Eigene Tests im Sinne einer Plausibilisierung wurden auf Basis von Screeningmethoden durchgeführt (Headspace-GC-MS, GC-MS & LC-MS). Folgende Bedingungen wurde angewandt:

Simulanz	Dauer/Temperatur
B: 3% Essigsäure	4 h / 60°C + 10 d / 60°C
D2: 95% Ethanol	1 h / 121°C + 10 d / 40°C

Die Ergebnisse dieser Untersuchung haben keine Substanzen gezeigt, die gesetzliche Grenzwerte überschreiten.

Organoleptik

Der Organoleptik-Test wurde gemäß den Normen DIN 10955:2024-01, ISO 13302:2003 und EN 1230-2:2010-02 durchgeführt.

Testlebensmittel und -bedingungen: Wasser, 1 h / 121°C + 10 d / 40°C

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PP-Folie metallic für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbodenbeute oder Rollenware (bedruckt, kaschiert, optional: PP-Zipper und/oder PP-Aromaventil)
Datum der Erklärung: 07.07.2025

Ergebnis:

- Geruch: 0 (Limit = 4,0)
- Geschmack: 0,5 (Limit = 4,0)

Laut Bewertungsskala gilt alles < 1,0 als „nicht wahrnehmbar".

Nicht absichtlich eingesetzte Substanzen (NIAS)

Ein NIAS Screening wurde auf Basis von GC-MS und LC-MS durchgeführt. Alle Siginale oberhalb von 10 ppb wurden risikobewertet. Es konnten keine Werte ermittelt werden, die den gesetzlichen Anforderungen nicht entsprechen.

Schwermetalle

Die spezifische Migration von Schwermetallen wurde mittels eines ICP-MS Screenings geprüft. Die Anforderungen der RL 94/62/EG, nun ersetzt durch die VO 2025/40 (PPWR) bezüglich Schwermetalle werden eingehalten.

Bedruckung

Die Druckfarben sind zur Bedruckung von Lebensmittelverpackungen im Sinne der genannten und gültigen Vorschriften geeignet und zugelassen. Die Rohstoffe sind unter diesem Gesichtspunkt sorgfältig ausgewählt. Den im „Merkblatt über Druckfarben für Lebensmittelverpackungen" vom Verband der Druckfarbenindustrie bzw. „Exclusion list for printing inks and related products" vom European council of paint, printing ink and artists colours industry (CEPE) in der jeweils gültigen Fassung, gemachten Ausführungen wird entsprochen.

Zudem verpflichtet sich unser Lieferant zur Einhaltung der Richtlinien des Europäischen Druckfarbenverbands (EuPIA) für Druckfarben, die für Materialien mit Lebensmittelkontakt verwendet werden, Version April 2020, in der jeweils gültigen Fassung. Darüber hinaus enthält die Druckfarbe keine chemischen Substanzen, die in der EuPIA „Exclusion Policy for Printing inks and related products", 5. Ausgabe vom Juni 2023, beschrieben sind.

Eine Offenlegung seitens des Lieferanten wurde nicht vorgenommen. Bei Bedarf kann der Lieferant offengelegt werden. Unsere eigenen Tests, die wir im Sinne einer Plausibilitätsprüfung durchgeführt haben, haben keine Werte gezeigt, die über den gesetzlichen Anforderungen liegen.

Dual-Use

Nach Angaben unserer Lieferanten werden die folgenden Dual-Use-Stoffe eingesetzt:

E-Nummer	E-Nummer	E-Nummer	E-Nummer
E 172	E 470 b	E 529	E 900
E 173	E 471	E 530	E 1503
E 330	E 475	E 551	E 1520
E 470 a	E 512	E 570	CAS-Nr. 128-37-0

Gemäß den Angaben unserer Lieferanten entspricht der Reinheitsgrad der verwendeten "Dual-Use"-Additive den Reinheitskriterien in Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung: PP-Folie metallic für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbodenbeute oder Rollenware (bedruckt, kaschiert, optional: PP-Zipper und/oder PP-Aromaventil)
Datum der Erklärung: 07.07.2025

Die Konformität wurde festgestellt mittels:

- Lieferantenbestätigungen
- Migrationsuntersuchungen nach EU-Verordnung Nr. 10/2011 seitens unserer Lieferanten
- Worst-Case Berechnungen seitens unserer Lieferanten
- Eigene Migrationsuntersuchungen nach EU-Verordnung Nr. 10/2011 (Plausibilisierung der Angaben der Vorlieferanten/Screening)

Die oben genannte Zusammensetzung kann bei Verwendung von Alternativlieferanten leicht variieren. Im Rahmen unserer GMP werden aber auch diese regelmäßig überprüft.

Lebensmittelarten, die mit dem Produkt in Berührung kommen dürfen:

- fetthaltige Lebensmittel
- wässrige Lebensmittel (pH-Wert >4,5)
- saure Lebensmittel (pH-Wert <4,5)
- trockene Lebensmittel

Es gilt zu beachten, dass es hier Ausnahmen wie ätherische Öle gibt, welche nicht ohne Test durch den Kunden verpackt werden können. Wir empfehlen die Durchführung eines Echtzeit-Lager- und Transporttests, um die Eignung der Produkte auf die kundenspezifischen Anwendungen sicherzustellen.

Vorgesehene Bedingungen für den Lebensmittelkontakt:

- Langzeitlagerung bei Raumtemperatur oder darunter inkl. Heißabfüllung und Sterilisation (1h/121°C)

Oberflächen-Volumen-Verhältnis

Die Tests wurden durchgeführt unter Anwendung des EU-Würfels von 6 dm^2/kg.

Lagerbedingungen

Wir gewährleisten die Verarbeitungszeit von sechs Monaten ab Produktionsdatum.

Folgende Lagerbedingungen sind zu beachten:

5-25°C; 30-80% relative Feuchtigkeit in einer staubfreien, trockenen und vor Sonnenstrahlung geschützten Umgebung, in Originalverpackung. Das Material muss vor der Verarbeitung 24 h auf die angegebenen Lagerbedingungen vorkonditioniert werden.

Funktionelle Barriere

Basierend auf den Angaben unserer Vorlieferanten liegt keine funktionelle Barriere vor.

Nicht verwendete Substanzen

Eine Liste der Substanzen (Negativliste), welche von unseren Lieferanten nicht eingesetzt werden, werden auf Wunsch von uns in einem gesonderten Dokument bestätigt und sind nicht Gegenstand dieser Konformitätserklärung.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung:	PP-Folie metallic für die Verwendung als Standbodenbeutel, Flachbodenbeute oder Rollenware (bedruckt, kaschiert, optional: PP-Zipper und/oder PP-Aromaventil)
Datum der Erklärung:	07.07.2025

Disclaimer

Das Produkt erfüllt bei Beachtung das Produkt der angegebenen Lebensmittelkontaktbedingungen die gesetzlichen Vorgaben der oben angegebenen Verordnungen für die ebenfalls angegebenen Füllgüter. Von der über die Vorgaben dieser Bedingungen hinausgehenden Eignung des Produkts für das vorgesehene Füllgut, hat sich der Verwender selbst zu überzeugen oder er sollte vorher mit uns Kontakt aufnehmen. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Herstellung. Wir übernehmen keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für bestimmte Produkteigenschaften oder die Eignung des Produkts für ein bestimmte Verwendung oder Zweck. Filmeigenschaften können mit der Zeit abweichen.