



# Deckel Pyramid

## Angaben zum Produkt

Produktname: Deckel Pyramid  
 Bezeichnung: stapelbar  
 Art. Nr.: N635

## Produktbeschreibung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Masse (LxB)	Deckel zu Pyramid
N635	Deckel Pyramid	transparent	72x72 mm	N388

## Material / Zusammensetzung

Material: PS (Polystyrol)

## Verpackung / Lagerung

Lagertemperatur: Raumtemperatur  
 Lagerraumfeuchte: trocken

## Reklamationen

Lieferungen die von den aufgeführten Spezifikationen abweichen werden zurückgenommen und nach Überprüfung ersetzt.

## Konformitätserklärung

Dieser Artikel ist für den direkten Kontakt mit Lebensmittel geeignet gemäss Prüfbericht SQTS2012L50902 und entspricht der EU- Verordnung 2023/2006 über gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände die dazu bestimmt sind mit Lebensmittel in Berührung zu kommen.

## Verwendungszweck

- Für wässrige, alkoholhaltige Lebensmittel sowie Milcherzeugnisse. Nicht für fettige Lebensmittel geeignet.

**Zulässige Bedingungen für Lebensmittelkontakt (Füll- und Lagerbedingungen in befüllten Zustand:)**  
 (Es handelt sich um regulatorisch zulässige Bedingungen, diese können unter Umständen technisch nicht anwendbar sein). **Lebensmittelkontakt weniger als 30 Tage:** Jegliche Langzeitlagerung bei Raumtemperatur oder darunter, einschliesslich Erhitzung auf 70°C bis zu 2 Stunden lang oder Erhitzung auf 100°C bis zu 15 min. lang. **Lebensmittelkontakt von mehr als 30 Tage:** Jegliche Lagerungsdauer unter Kühlungs- und Tiefkühlungsbedingungen, einschliesslich Erhitzen auf 70°C für eine Dauer von bis zu 2 Stunden oder Erhitzung auf 100°C für eine Dauer von bis zu 15 Minuten.

Erstellt durch: JZ Datum: 19.03.2014	Freigegeben durch: MEI Datum: 19.03.2014	Version 1 Ersetzt Version:
---	---	-------------------------------



Grünaustrasse 23  
Rte de l'industrie 61  
www.sqts.ch

CH-8953 Dietikon  
CH-1784 Courtepin  
info@sqts.ch

Telefon +41 (0)58 577 10 00  
Telefon +41 (0)58 577 11 11

Telefax +41 (0)58 577 10 10  
Telefax +41 (0)58 577 11 19

**Pacovis AG**  
**Frau Jenny Zugaj**  
**Grabenmattenstr. 19**  
**5608 Stetten**

## Prüfbericht 2012L50902

Berichtsdatum 30.01.2013  
Ihre Referenz Auftrag v. 20.12.12  
Auftragstyp Allg. Untersuchungen  
Auftraggeber Pacovis AG, Frau Jenny Zugaj  
**Probe 1**  
Bezeichnung Deckel Pyramid PS (Art. N635)  
Menge 50 Stück  
Identifikation keine  
Einsender Pacovis AG  
Eingang 21.12.2012  
Verpackung Beutel

### Kommentar

#### Analytik

Die Prüfbedingungen für die Globalmigration wurden gemäss den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und nach Kundenrücksprache ausgewählt. Die Probe wurde während 10 d bei 40 °C mit 20 % Ethanol, 50 % Ethanol und Olivenöl in Kontakt gebracht. Die Migration erfolgte analog EN 1186.

Die Sensorik wurde nach Lagerung über 10 d bei 40°C mit Wasser in Anlehnung an DIN 10955 durchgeführt. Als Vergleich galt Wasser, welches nicht in Kontakt mit der Probe gebracht wurde.

Das 50 % Ethanol-Migrat wurde mittels GC-MS untersucht. Dazu wurde es um Faktor 10 aufkonzentriert, mit den internen Standards (IS 1: 10 ppb D4-DBP; IS 2: 100 ppb D4-BBP; IS 3: 10 ppb 2-Ethylhexyldiphenylphosphat und IS 4: 100 ppb D4-DnNP) versetzt und mit der GC-MS Screening-Methode auf Inhaltsstoffe und Verunreinigungen analysiert. Alle relevanten Substanzen wurden mit der Spektrenbibliothek NIST verglichen und mit den internen Standards (100 ppb) berechnet.

#### Ergebnisse

Mit den beschriebenen Prüfbedingungen liegt der ermittelte Globalmigrationswert mit dem Simulanz Olivenöl über dem Limit von  $10 \pm 3$  mg/dm<sup>2</sup> der Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung und der Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Mit den beschriebenen Prüfbedingungen liegt der ermittelte Globalmigrationswert mit den übrigen getesteten Simulanzien unter dem Limit.

Es wurden keine Reduktionsfaktoren angewendet.

Die Sensorik-Prüfung mit Wasser ergab keine Abweichung im Geruch oder im Geschmack (Note 0/0). Die Bewertung greift auf eine Skala von 0 - 4 zurück. Werte  $\geq 2$  gelten als nicht verkehrsfähig.

Folgende Substanzen wurden mittels GC-MS detektiert:

RT [min]	Substanz	CAS Nr.	Konz. [mg/kg]	SML [mg/kg]
8.0 - 10.5	Styrololigomere (m/z 107 + 135 + 191)		1.3	60
16.5 - 20.0	Styrololigomere (m/z 91 + 129 + 208)		0.41	60

Die Quantifizierung erfolgte ausschliesslich über die zugesetzten Markersubstanzen und unterliegt somit einer gewissen Messunsicherheit. Erst ab einer berechneten Konzentration von 20 µg/kg kann man davon ausgehen, dass Substanzen zweifelsfrei über 10 µg/kg migrieren.

Der spezifische Migrationswert [mg Substanz / kg Lebensmittel] wurde unter der Annahme berechnet, dass 6 dm<sup>2</sup> der Probe mit 1 kg Lebensmittel in Kontakt kommen. Mit jedem abweichenden Oberflächen-zu-Volumen-Verhältnis resultiert ein anderer spezifischer Migrationswert. Der Wert für die reale Verpackung sollte vom Hersteller berechnet werden.

### Beurteilung

nn: nicht nachweisbar      NG: Nachweisgrenze      na: nicht akkreditierte Methode  
nb: nicht bestimmbar      BG: Bestimmungsgrenze

Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig. Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).





Der Globalmigrationswert mit Olivenöl ist über dem gesetzlichen Limit von 10 mg/dm<sup>2</sup> bzw. 60 mg/kg. Erst bei Anwendung eines Fettreduktionsfaktors (FRF) von 3 wird das Limit ± 3 nicht mehr überschritten. Damit zeigt sich, dass der PS Deckel nicht für fettige Lebensmitteln geeignet ist. Es sollte über eine Anpassung des Anwendungsbereiches nachgedacht werden.

**Beurteilungsgrundlagen**

- EN 1186 Materials and Articles in Contact with Foodstuffs - Plastics, May 2002
- Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung (SR 817.023.21) vom 23.11.2005, Stand 01.05.2011
- Verordnung (EU) Nr. 10/2011 vom 14.01.2011, aktualisiert mit Nr. 1282/2011 vom 28.11.2011
- DIN 10955: Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel, Juni 2004

<b>Resultate</b>	Probe 1	Deckel Pyramid PS (Art. N635)	Andere	
<b>Parameter</b>	<b>Resultat</b> Einheit		Bezugswerte	Bestimmungsgrenze
<i> Methode</i>				
<b>Migration Bedingung</b>	<b>10d/40°C</b>			
<i>LMPMET0705</i>				
<b>Migr.20% Ethanol</b>	<1 mg/dm <sup>2</sup>		10	BG: 1
<i>LMPMET0705</i>				
<b>Migr. 50% Ethanol</b>	<1 mg/dm <sup>2</sup>		10	BG: 1
<i>LMPMET0705</i>				
<b>Migr. Olivenöl</b>	31 mg/dm <sup>2</sup>		10	BG: 5
<i>LMPMET0705</i>				
<b>Migration Bedingung</b>	<b>Wasser: 10d/40°C</b>			
<i>LMPMET0705</i>				
<b>Sensorik (Geruch/Geschmack)</b>	0/0			
<i>LMPMET0707(na)</i>				

Bericht freigegeben durch: Dr. Thomas Gude, Prüfleiter

Für Rückfragen steht Ihnen gerne auch Ihr Kundenberater zur Verfügung:

Frau Melanie Gräber, Telefon direkt +41 58 577 10 70

