

HFS Verpackungen GmbH  
Albert-Einstein-Strasse 6  
D-87437 Kempten  
GERMANY

Art. Nr. 100107

Hiermit bestätigen wir, daß unsere Produkte

**hfs ProTec Doypack**  
PET/PE

zur Verwendung als Lebensmittelverpackung für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet sind (Süßwaren, Cerealien, Müsli, Eis, tiefgefrorene Produkte, Fisch, Kakao). Die gelieferten Materialien und Gegenstände entsprechen den Anforderungen folgender genereller Rechtsvorschriften:

VO (EG) 1935/2004  
VO 2023/2006 GMP  
VO (EG) 10/2011  
VO 94/62/EC

Migration und Restgehalte:

Es wurden Migrationstests gem. VO (EG) 10/2011 durchgeführt.  
Auf Basis von Erklärungen der Lieferanten bzw. Produzenten können folgende unten aufgeführte Stoffe im Verbund auftreten (SML).

| <b>Medium</b>     | <b>Dauer</b> | <b>Temperatur</b> |
|-------------------|--------------|-------------------|
| 95% Ethyl Alkohol | 10 Tage      | 10 -40°C          |
| 10% Ethanol       | 10 Tage      | 10 -40°C          |
| 3% Essigsäure     | 10 Tage      | 10 -40°C          |

Spezifische Migrationslimits (SML) (Liste der bewerteten Stoffe):

| Stoff  | FCM Stoff Nr | CAS Nr.     | SML<br>mg/kg |
|--|--------------|-------------|--------------|
| 16990  | 227          | 000107-21-1 | 30           |
| 17260  | 98           | 000050-00-0 | 15           |
| 19975  | 239          | 000108-78-1 | 2,5          |
| 24889  | -            | 006362-79-4 | 5            |
| 24910  | 785          | 000100-21-0 | 7,5          |
| 35760  | 398          | 001309-64-4 | 0,04         |
| 52000  | 658          | 027176-87-0 | 30           |
| 15760  | 263          | 000111-46-6 | 30           |
| 19150  | 291          | 000121-91-5 | 5            |
| 26140  | 132          | -           | 0,025        |
| 52720  | 271          | -           | < 490ppm     |
| 93760  | 138          | 77-90-7     | 1            |
| 16630  | 198          | 000101-68-8 | 1            |
| 15760  | 263          | 000111-46-6 | 30           |
| 18640  | 372          | 028182-81-2 | 1            |
| 25600  | 141          | 000077-99-6 | 6            |
| 25210  | 354          | 000584-84-9 | 1            |
| Octadecyl-3(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate | 433          | 002082-79-3 | 6            |
| Propoxylated glycerol                                    | -            | 025791-96-2 | < 0,1%       |

DUAs:

Es sind Stoffe enthalten, deren Verwendung in Lebensmitteln einer Einschränkung unterliegt („dual use“ Additives):

| Stoff | FCM Stoff Nr | CAS Nr. | E-Nummer |
|-------|--------------|---------|----------|
| 52720 | 271          |         |          |

Gesamt- bzw. Globalmigration (GM):

Der jeweilige Grenzwert wird unter den oben genannten Prüfbedingungen VO (EG) 1935/2004 eingehalten (bzw. 6dm<sup>2</sup>/kg Lebensmittel EU-Normwürfel).

Funktionelle Barriere:

Keine.

Diese Konformitätserklärung behält nur dann ihre Gültigkeit, sofern das Produkt „ordnungsgemäß“ verarbeitet wird. Es liegt in der Verantwortung des Verwenders bzw. des Endbenutzers zu prüfen, ob das Produkt für den jeweiligen Verarbeitungsprozess geeignet ist oder nicht.



**bikapack**

Albert-Schädler-Straße 9  
A-6800 Feldkirch  
T: +43 (5522) 21007-0  
F: +43 (5522) 21007-4

06.03.17  
I.V. Kopf

## Hfs ProTec Doypack DH 115

Hergestellt aus laminierte Flachfolie basierend auf PET/PE

| Kriterium                                       | Einheit   | Parameter                  | Ergebnis                 | Methode                   |
|---|---|----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Zusammensetzung</b>                          | $\mu\text{m}$   | PET                        | 12                       | -                         |
|   |   | PE                         | 100                      |                           |
| <b>Allgemeine Daten</b>                         | $\mu\text{m}$   | Gesamtdicke                | 115 +/- 10%              | DIN 53370                 |
|   | $\text{g}/\text{m}^2$   | Flächengewicht             | 85 +/- 10%               | DIN ISO 536               |
|   | $\text{N}/\text{mm}^2$  | Reiskraft längst           | >40                      | ISO 527-1,-3              |
| Reiskraft quer                                  |   | >40                        |                          |                           |
| <b>Mechanische und Thermische Eigenschaften</b> | %   | Reisdehnung längs          | >85                      | ISO 527-1,-3<br>DIN 53380 |
|   |   | Reisdehnung quer           | >75                      |                           |
|   | $\frac{\text{cm}^3}{\text{m}^2 \times 24\text{h} \times \text{bar}}$<br>23°C, 0% rh | Sauerstoffdurchlässigkeit  | O <sup>2</sup> ca. 108,8 |                           |
| <b>Gasdurchlässigkeit</b>                       | $\frac{\text{g}}{\text{m}^2 \times 24\text{h} \times \text{bar}}$<br>23°C, 85% rh   | Wasserdampfdurchlässigkeit | H <sub>2</sub> O ca. 8   | DIN 53122                 |
| <b>Lagerbedingungen</b>                         | °C  | Temperatur                 | 15-28°C                  |                           |
|   | %   | Luftfeuchtigkeit           | 30 ÷ 70                  |                           |

Zur Herstellung der **hfs ProTec Doypack** werden ausschließlich Rohstoffe verwendet die unbehandelt sind und eine lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeitserklärung nach strengsten EU Richtlinien besitzen.



Alle Angaben sind ca.- Werte, sie wurden auf Grundlage langjähriger Testdurchläufe ermittelt, können jedoch in einzelnen Fällen abweichen und sind daher als Annäherungswerte zu betrachten. Eine Verbindlichkeit kann aus ihnen nicht abgeleitet werden. Wir empfehlen eine Erprobung unter den jeweils gegebenen Bedingungen.