

## **XLVIII. Materialien zur Außenbeschichtung von Hohlgläsern**

**Stand vom 01.03.1975**

### Vorbemerkung:

Diese Empfehlung gilt für Materialien, die zur Außenbeschichtung von Hohlgläsern verwendet werden, um deren Bruchfestigkeit bei dem Transport zu erhöhen. Für die Stoffe zur Herstellung von Beschichtungen werden im Folgenden keine Mengengrenzungen angegeben, weil diese bei einwandfreier Glasbeschichtung - wenn überhaupt - nur in sehr geringen Mengen in das Innere der Gläser gelangen können.

Gegen die Verwendung folgender Stoffe zur Außenbeschichtung von Hohlgläsern als Bedarfsgegenstände im Sinne von § 2 Abs. 6 Nr. 1 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB) bestehen keine Bedenken, sofern die Bedarfsgegenstände sich für die vorgesehene Verwendung eignen und folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

#### 1. Wachsdispersionen:

##### a) Als Grundsubstanzen dürfen verwendet werden:

Bienenwachs<sup>1</sup>

Schellack<sup>1</sup>

Carnaubawachs<sup>1</sup>

Ester der Montansäuren mit Ethandiol bzw. mit 1,3-Butandiol

Alkalisalze der Ölsäure

Glycerinmonoacetat

Mikrokristalline Wachse

Synthetische Hartparaffine

Polyethylen

Polypropylen

Niedermolekulare Polyolefine

Polyethylenglykol mit einem Gehalt von höchstens 0,2 % an Monoethylenglykol

Mischpolymerisat aus Estern der Acrylsäure mit einwertigen aliphatischen gesättigten Alkoholen C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, Acrylsäure, Acrylnitril und Styrol<sup>2</sup>

Die vorgenannten Stoffe müssen, soweit sie in einer im Rahmen der "Gesundheitlichen Beurteilung von Kunststoffen im Rahmen des LFGB" bekannt gegebenen Empfehlung aufgeführt sind, jeweils den dort genannten Bedingungen entsprechen.

##### b) Emulgatoren:

Es dürfen nur die unter Nr. 2 Buchst. d der jeweils geltenden Fassung der Empfehlung XIV, Teil A<sup>3</sup> aufgeführten Emulgatoren verwendet werden.

##### c) Zusatzstoffe:

Ölsäure

Stearinsäure

Kaliumhydroxid

---

<sup>1</sup> Dieser Stoff muss den Reinheitsanforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 entsprechen.

<sup>2</sup> Empfehlung XXII. "Acryl- und Methacrylsäureesterpolymerisate ..."

<sup>3</sup> Vgl. Empfehlung XIV. "Kunststoffdispersionen"

2. Stoffe in wässriger Lösung:  
Mischung aus Alkylphenolpolyglykoether mit 20 Ethylenoxidgruppen, Alkylphenolpolyglykoether-Formaldehydacetal und C<sub>12</sub>-C<sub>18</sub>-Fettalkohol-Polyethylenglykol-Polypropylenglykoether, Polyoxyethylen-40-stearat
3. Stoffe zum Schutz der Dispersionen gegen Fäulnis<sup>4</sup>:  
Kaliumsorbat  
Addukt aus 70 % Benzylalkohol und 30 % Formaldehyd  
Bei der Prüfung auf Formaldehyd nach der 50. Mitteilung über die Untersuchung von Kunststoffen<sup>5</sup> darf in den Extrakten der Innenoberfläche der Fertigerzeugnisse kein Formaldehyd nachweisbar sein.

---

<sup>4</sup> Die gebrauchsfertigen Dispersionen dürfen nicht mehr als insgesamt 0,05 % von diesen Stoffen enthalten.

<sup>5</sup> 50. Mitteilung über die Untersuchung von Kunststoffen: Bundesgesundheitsblatt 30 (1987) 368