

**Anforderungsprofil für Farbmittel zum Einfärben (keine Druckfarben)**

Nr	Verpackungsanforderungen	Grenzwerte	Gesetzliche Regelungen	Quellen	Messmethodik
<b>Teil 1: Lebensmittelrechtliche Anforderungen</b>					
1.1	Allgemeine Verkehrsfähigkeit Übergang von Stoffen auf Lebensmittel: Die Verpackung darf nicht <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ die menschliche Gesundheit gefährden</li> <li>▪ unvertretbare Veränderungen der Zusammensetzung oder eine Beeinträchtigung der organoleptischen Eigenschaften der Lebensmittel herbeiführen.</li> </ul>		Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	<a href="http://eur-lex.europa.eu">http://eur-lex.europa.eu</a>	DIN EN 10955
			Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch, insbesondere § 30 und § 31	<a href="http://www.gesetze-im-internet.de">http://www.gesetze-im-internet.de</a>	
1.2	Gute Herstellungspraxis		Verordnung (EG) Nr. 2023/2006	<a href="http://eur-lex.europa.eu">http://eur-lex.europa.eu</a>	
<b>Teil 2: Anforderungen entsprechend Empfehlungen</b>					
2.1	Schwermetallgehalte	Antimon 0,05 % Arsen 0,01 % Barium 0,01 % Cadmium 0,01 % Chrom 0,1 % Blei 0,01 % Quecksilber 0,005 % Selen 0,01 %	Resolution 89 (1) des Europaparlaments	<a href="http://www.coe.int">http://www.coe.int</a>	In 0,1-molarer Salzsäure lösliche Anteile.
2.2	Primäre aromatische Amine	Gesamt max. 500 mg/kg Benzidin, b-Naphthylamin und 4-Aminobiphenyl einzeln oder in Summe max. 10 mg/kg	Resolution 89 (1) des Europaparlaments	<a href="http://www.coe.int">http://www.coe.int</a>	In 0,1-molarer Salzsäure lösliche Anteile gemäß ETAD-Methode 212
2.3	Sulfonierte aromatische Amine	Max. 500 mg/kg	Resolution 89 (1) des Europaparlaments	<a href="http://www.coe.int">http://www.coe.int</a>	In 0,1-molarer Salzsäure lösliche Anteile gemäß ETAD Methode 212 DIN 55610
2.4	Polychlorierte Biphenyle	Max. 25 mg/kg	Resolution 89 (1) des Europaparlaments	<a href="http://www.coe.int">http://www.coe.int</a>	In 0,1-molarer Salzsäure lösliche Anteile

**Anforderungsprofil für Farbmittel zum Einfärben (keine Druckfarben)**

Nr	Verpackungsanforderungen	Grenzwerte	Gesetzliche Regelungen	Quellen	Messmethodik
2.5	Aktivkohle (max. 2,5 % des Fertigproduktes)	Gesamtasche max. 4 % Arsen max. 3 mg/kg Blei max. 10 mg/kg Quecksilber max. 1 mg/kg Cadmium max. 1 mg/kg Schwermetalle als Pb max. 40 mg/kg PAKs n. n. Trockenverlust max. 12 % Alkalilösliche Bestandteile n. n. Toluolextrahierbare Bestandteile max. 0,15 %	Richtlinie 95/45/EC  BfR-Empfehlung IX	<a href="http://ec.europa.eu">http://ec.europa.eu</a>  <a href="http://bfr.zadi.de/kse/">http://bfr.zadi.de/kse/</a>	Verbrennung bei 625 °C Lösen in HNO <sub>3</sub> ; Bestimmung mittels ICP-OES  Pharm. Eur. Extraktion mit Cyclohexan Trocknen bei 120°C für vier Stunden Extraktion mit 1 N NaOH
2.6	Weichmacher	Di-2-ethylhexylphthalat, Dicyclohexylphthalat, Tri-2-ethylhexylphosphat, Fettsäureester des Glycerins, Adipinsäurepolyester mit 1,3-Butandiol, Adipinsäurepolyester mit 1,3-Butandiol und 1,6-Hexandiol, Adipinsäurepolyester mit 1,3- und 1,4-Butandiol, deren freie Hydroxylgruppen acetyliert sind, Ölsäuremonoethanolamid Insgesamt max. 0,2 % im Fertigprodukt	BfR-Empfehlung IX	<a href="http://bfr.zadi.de/kse">http://bfr.zadi.de/kse</a>	GC-MS
2.7	Migrationsechtheit	Kein Übergang auf Lebensmittel	Resolution 89 (1) des Europaparlaments BfR-Empfehlung IX	<a href="http://www.coe.int">http://www.coe.int</a>  <a href="http://bfr.zadi.de/kse">http://bfr.zadi.de/kse</a>	DIN V 53160-1 sowie 10. Mitteilung, Bundesgesundheitsbl. 10, 13 (1967)

## Anforderungsprofil für Farbmittel zum Einfärben (keine Druckfarben)

Nr	Verpackungsanforderungen	Grenzwerte	Gesetzliche Regelungen	Quellen	Messmethodik
<b>Teil 3: Mikrobiologische Anforderungen</b> (für Farbmittel liegen keine mikrobiologischen Anforderungen vor)					
<b>Teil 4: Umweltrechtliche und sonstige Anforderungen</b>					
4.1	Abfallrechtliche Anforderungen Schwermetallgehalte	Summe Blei, Cadmium, Quecksilber und Chrom VI max. 100 mg/kg	Richtlinie 94/62/EG	<a href="http://eur-lex.europa.eu/">http://eur-lex.europa.eu/</a>	Veraschung und Messung mittels ICP- OES in Anlehnung an DIN EN ISO 11885
4.2	REACH-Verordnung: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals		Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	<a href="http://www.reach-info.de/">http://www.reach-info.de/</a>	

## Erklärung des Verpackungsmittelherstellers

Hiermit bestätigt der Lieferant,

- dass das Verpackungsmaterial den in Europa und der Bundesrepublik Deutschland geltenden gesetzlichen Regelungen und Empfehlungen der Expertenkommissionen sowie den Regelungen der Guten Herstellungspraxis entspricht,
- dass das Produkt die oben aufgeführten Anforderungen erfüllt,
- dass er bei Kenntnis von Risikopotentialen den Abnehmer sofort diesbezüglich unterrichtet.

Das Produkt ist für die nachfolgend aufgeführten Anwendungsbereiche, ggf. unter Berücksichtigung der genannten Einschränkungen, einsetzbar.

Folgende Einsatzbereiche sind bezüglich der Verpackungen für Standardanwendungen geprüft:

- |  |   |   |  |   |  |  |
|--|---|---|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Wässriges Milieu        | <input type="checkbox"/> Raumtemperatur | <input type="checkbox"/> Pasteurisation | <input type="checkbox"/> Sterilisation | <input type="checkbox"/> Mikrowellenanwendung | <input type="checkbox"/> Kurzzeitanwendung (bis 24h) | <input type="checkbox"/> Langzeitanwendung |
| <input type="checkbox"/> Alkoholisches Milieu    | <input type="checkbox"/> Raumtemperatur | <input type="checkbox"/> Pasteurisation | <input type="checkbox"/> Sterilisation | <input type="checkbox"/> Mikrowellenanwendung | <input type="checkbox"/> Kurzzeitanwendung (bis 24h) | <input type="checkbox"/> Langzeitanwendung |
| <input type="checkbox"/> Saures Milieu (pH <4,5) | <input type="checkbox"/> Raumtemperatur | <input type="checkbox"/> Pasteurisation | <input type="checkbox"/> Sterilisation | <input type="checkbox"/> Mikrowellenanwendung | <input type="checkbox"/> Kurzzeitanwendung (bis 24h) | <input type="checkbox"/> Langzeitanwendung |
| <input type="checkbox"/> Milch                   | <input type="checkbox"/> Raumtemperatur | <input type="checkbox"/> Pasteurisation | <input type="checkbox"/> Sterilisation | <input type="checkbox"/> Mikrowellenanwendung | <input type="checkbox"/> Kurzzeitanwendung (bis 24h) | <input type="checkbox"/> Langzeitanwendung |
| <input type="checkbox"/> Fettiges Milieu         | <input type="checkbox"/> Raumtemperatur | <input type="checkbox"/> Pasteurisation | <input type="checkbox"/> Sterilisation | <input type="checkbox"/> Mikrowellenanwendung | <input type="checkbox"/> Kurzzeitanwendung (bis 24h) | <input type="checkbox"/> Langzeitanwendung |
| <input type="checkbox"/> Trocken / Pulver        | <input type="checkbox"/> Raumtemperatur | <input type="checkbox"/> Pasteurisation | <input type="checkbox"/> Sterilisation | <input type="checkbox"/> Mikrowellenanwendung | <input type="checkbox"/> Kurzzeitanwendung (bis 24h) | <input type="checkbox"/> Langzeitanwendung |

Bei dem oben genannten Einsatz für die Verpackung von Lebensmitteln sind keine Einschränkungen zu berücksichtigen.

Bezüglich des Einsatzes als Verpackungsmaterial für Lebensmittel müssen folgende Einschränkungen berücksichtigt werden:

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Datum