

## Melamin-Kunststoff für Bedarfsgegenstände im Lebensmittelkontakt

### Materialeigenschaften:

Haushalts- und Gebrauchsgegenstände im Lebensmittelkontakt werden häufig aus Melamin-Kunststoff hergestellt. Melamin-Kunststoff gehört zu den duroplastischen (dauerhaft harten) Kunststoffen.

Melamin-Kunststoff wird aus Melamin-Formmassen hergestellt, die durch Druck und Temperatur irreversibel chemisch vernetzt werden. Dabei entsteht ein ausgehärteter, stabiler Kunststoff mit völlig neuen Eigenschaften. Melamin-Formmassen bestehen aus Melaminharz und hochwertigen Zellulosefasern, die als Füllstoffe dienen.

Das Melaminharz wird aus den chemischen Rohstoffen Formaldehyd und Melamin gewonnen. Die stoffliche Zusammensetzung für Melamin-Formmassen, die für den Lebensmittelkontakt zugelassen sind, besteht in der Regel aus:

- ~ 55 % Melaminharz
- ~ 35 % gebleichte Zellulose
- ~ 10 % Additive wie Farbpigmente und Härter

Melamin-Formmassen sind in der Regel ein weißer, harter und steifer Werkstoff in Granulat- oder Pulverform. Sie werden in Abhängigkeit von Temperatur, Zeit und Druck zu vielfältigen Haushalts- und Gebrauchsgegenständen verarbeitet.

Produkte aus Melamin-Kunststoff sind:

- optisch ansprechend (porzellanähnlich)
- formstabil
- oberflächenhart
- wiederverwertbar, recycelbar
- geschmacks- und geruchsneutral
- schwer zerbrechlich
- tiefkühlfest
- spülmaschinenbeständig
- langlebig
- hygienisch einwandfrei
- wärmebeständig

Außerdem sind sie durch ihre Mehrwegfähigkeit ökologisch sinnvoll, da eine gute Mehrwegfähigkeit gegeben ist.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gehen von Haushalts- und Gebrauchsgegenstände aus Melamin-Kunststoff keine Gefahren für die Anwender oder die Umwelt aus.

Haushalts- und Gebrauchsgegenstände aus Melamin-Kunststoff können über den Hausmüll entsorgt oder einem Recyclingverfahren zugeführt werden. Informationen zum Recyclingverfahren erteilen die Hersteller.



### Technische Daten im Überblick:

- Physikalischer Zustand: fest
- Rohdichte: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Löslichkeit: unlöslich
- Stabilität: stabil und beständig; weder reaktiv noch korrosiv
- Unverträglichkeit: Säuren und starke Laugen (> pH 10)
- Elektrisches Verhalten: nicht leitend, isolierend
- Lagerung und Transport: keine besonderen Anforderungen
- Abfallmaßnahmen: kann über den Hausmüll entsorgt werden
- Gesundheitsaspekte: für Menschen und Tiere als nicht gefährlich eingestuft
- Kein Nachweis von toxischen und ökotoxischen Effekten

### Gebrauchs- und Pflegehinweise:

- Melaminartikel sind zum Braten oder Kochen nicht geeignet. Bei Anwendungen bis zu 70°C bestehen jedoch keine gesundheitlichen Bedenken. Diese Bedingungen sind beispielsweise beim Einfüllen heißer Getränke wie Tee oder Kaffee oder Speisen in Tassen, Teller oder Schüsseln gegeben (s. FAQ des Bundesamtes für Risikobewertung (BfR) zum Thema Geschirr und Küchenutensilien aus Melamin vom 12.05.2011).
- Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit Wärmequellen (z. B. Herdplatten)
- Melamin-Geschirr ist nicht mikrowellengeeignet
- Melaminartikel sind schwer zerbrechlich, aber nicht unzerbrechlich. Falsches Einlagern in die Spülmaschine sowie ein Sturz aus großer Höhe auf einen harten Untergrund kann zu Beschädigungen führen
- Melaminartikel verfügen über eine sehr gute Oberflächenhärte. Sehr scharfe Messer (Sägemesser, Steakmesser) können jedoch Schnittspuren hinterlassen
- Bitte besonders bei Tee und Kaffee - auf Grund ihrer aggressiven Inhaltsstoffe - darauf achten, dass Tassen und Becher zeitnah nach dem Gebrauch gereinigt werden, da sich sonst Ablagerungen ergeben können. Liegen Tee- oder Kaffeeverfärbungen vor, entfernen Sie diese bitte mit unserem Spezial-Melaminreiniger.
- Bitte vermeiden Sie grundsätzlich das Ausscheuern mit Stahlschwämmen oder Scheuermittel, diese beschädigen die hochglanzpolierte und verdichtete Oberfläche nachhaltig

58553 Halver, 03.01.2014

WACA-Kunststoffwarenfabrik  
gez. Markus Walch