

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.

Melaminartikel von WACA erfüllen die Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.

Melamin-Kunststoff wird aus Melamin-Formmassen hergestellt, die durch Druck und Temperatur irreversibel chemisch vernetzt werden. Dabei entsteht ein ausgehärteter, stabiler Kunststoff mit hervorragenden Eigenschaften.

Hergestellt werden Melamin-Formmassen aus natürlichen Rohstoffen (Kohle, Kalk, Wasser und Luft) und ist dabei unabhängig von Erdöl. somit ist dieses Material umweltschonend und frei von toxischen Farbpigmenten, Cadmium, Blei, Schwefel, Quecksilber, Chromat und Halogenverbindungen. **Melamin ist frei von BPA!**

Melamin ist lebensmittelecht, umweltschonend und bruchunempfindlich sowie sehr oberflächenhart, spülmaschinenbeständig, pflegeleicht, tiefkühlfest, stapelbar und langlebig. Für den Einsatz in der Mikrowelle allerdings ist Melamin nicht geeignet.

Das Melaminharz wird aus den chemischen Rohstoffen Formaldehyd und Melamin gewonnen. Als Füllstoff dient chlorfrei gebleichter Zellulose. 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 liegen in der Regel in Granulat- oder Pulverform vor und werden in Kombination und Abhängigkeit der Faktoren 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

Eintragung

Kommanditgesellschaft Sitz Halver, Registergericht Iserlohn HRA 2885
Persönlich haftende Gesellschafterin: Gebr. Walch, Verwaltungsgesellschaft
mit beschränkter Haftung, Sitz Halver, Registergericht Iserlohn HRB 3914
Geschäftsführer: Dipl.-Kfm. Markus Walch

St.-Nr. 332/5792/0015, USt.-IdNr.: DE 125 808 113, ILN: 40 09085 00000 0
Gläubiger-Identifikationsnummer: DE86ZZZ00000531533

Bankverbindungen

Sparkasse an Vorne und Ruhr
IBAN: DE89 4505 0001 0007 094402
Swift oder BIC: WELADE3HXXX

Postbank Dortmund
IBAN: DE90 4401 0046 0017 4744 60
Swift oder BIC: PBNKDEFF

Commerzbank Lüdenscheid
IBAN: DE20 4584 0026 0660 5059 00
Swift oder BIC: COBADEFF

Volksbank in Südwestfalen eG
IBAN: DE09 4476 1534 1902 0001 00
Swift oder BIC: GENODEM1NRD

Melamin & Nachhaltigkeit

Bereits die Produktion von Haushalts- und Gebrauchsgegenständen aus Melamin-Kunststoff entspricht dem immer lauter werdenden Ruf nach Umweltfreundlichkeit. So reicht bei der Herstellung von Geschirr aus Melamin-Kunststoff eine Temperatur von 150 °C aus. Im Vergleich dazu muss eine Temperatur von 1.000 °C und somit das Fünffache an Energie aufgewandt werden, um Porzellangeschirr herzustellen.

In puncto Ökobilanz hat Melamin-Kunststoff somit die Nase vorn.

Zusätzlich sind Haushalts- und Gebrauchsgegenstände aus Melamin-Kunststoff aufgrund ihrer relativen Langlebigkeit umweltfreundliche Produkte. Als Mehrwegprodukte helfen sie Abfall zu vermeiden und Energie zu sparen.

Nach der Nutzungsphase nehmen wir als Hersteller die Produkte gerne wieder zurück, um sie einem ordentlichen Recycling oder einer ökologisch sinnvollen Weiterverwendung zuzuführen.

So wird das zu recycelnde Gut beispielsweise zu einem Granulat verarbeitet, das als Strahlgut bei der Säuberung empfindlicher Metall-Oberflächen verwendet wird, wo ein normales Strahlgut zu hart und eine chemische Methode die einzige Alternative wäre.

Eine weitere sinnvolle Alternative ist die thermische Verwertung. Haushalts- und Gebrauchsgegenstände aus Melamin-Kunststoff können aber auch über den Hausmüll problemlos entsorgt werden.

Technische Daten im Überblick:

- Physikalischer Zustand: fest
- Rohdichte: 1,5 g/cm³
- 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

Eintragung

Kommanditgesellschaft Sitz Halver, Registergericht Iserlohn HRA 2885
 Persönlich haftende Gesellschafterin: Gebr. Walch, Verwaltungsgesellschaft
 mit beschränkter Haftung, Sitz Halver, Registergericht Iserlohn HRB 3914
 Geschäftsführer: Dipl.-Kfm. Markus Walch

St.-Nr. 332/5792/0015, USt.-IdNr.: DE 125 808 113, ILN: 40 09085 00000 0
 Gläubiger-Identifikationsnummer: DE86ZZZ00000531533

Bankverbindungen

Sparkasse an Vorne und Ruhr
 IBAN: DE89 4505 0001 0007 094402
 Swift oder BIC: WELADE3HXXX

Postbank Dortmund
 IBAN: DE90 4401 0046 0017 4744 60
 Swift oder BIC: PBNKDEFF

Commerzbank Lüdenscheid
 IBAN: DE20 4584 0026 0660 5059 00
 Swift oder BIC: COBADEFF

Volksbank in Südwestfalen eG
 IBAN: DE09 4476 1534 1902 0001 00
 Swift oder BIC: GENODEM1NRD

Gebrauchs- und Pflegehinweise:

- Melaminartikel sind zum Braten oder Kochen nicht geeignet. Bei dauerhaften Anwendungen bis zu 70°C bestehen jedoch keine gesundheitlichen Bedenken. Auch das kurzzeitige Überschreiten dieser Temperatur, z.B. beim Einfüllen heißer Getränke wie Tee oder Kaffee oder Speisen in Tassen, Teller oder Schüsseln ist unbedenklich (s. FAQ des Bundesamtes für Risikobewertung (BfR) zum Thema Geschirr und Küchenutensilien aus Melamin vom 12.05.2011).
- Direkter Kontakt mit Wärmequellen (z. B. Herdplatten) muss vermieden werden
- Melamin-Geschirr ist nicht mikrowellengeeignet und darf nicht im Backofen eingesetzt werden
- Melaminartikel sind schwer zerbrechlich, aber nicht unzerbrechlich. Falsches Einlagern in die Spülmaschine sowie Stürze aus großer Höhe auf harten Untergrund können 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

Sterilisation von Melamin-Artikeln:

- Autoklav 10 Min. bei max. 120°C
- Gas (Ethylenoxid)
- Chemisch (Formalin)

Eintragung

Kommanditgesellschaft Sitz Halver, Registergericht Iserlohn HRA 2885
Persönlich haftende Gesellschafterin: Gebr. Walch, Verwaltungsgesellschaft
mit beschränkter Haftung, Sitz Halver, Registergericht Iserlohn HRB 3914
Geschäftsführer: Dipl.-Kfm. Markus Walch

St.-Nr. 332/5792/0015, USt.-IdNr.: DE 125 808 113, ILN: 40 09085 00000 0
Gläubiger-Identifikationsnummer: DE86ZZZ00000531533

Bankverbindungen

Sparkasse an Vorne und Ruhr
IBAN: DE89 4505 0001 0007 094402
Swift oder BIC: WELADE3HXXX

Postbank Dortmund
IBAN: DE90 4401 0046 0017 4744 60
Swift oder BIC: PBNKDEFF

Commerzbank Lüdenscheid
IBAN: DE20 4584 0026 0660 5059 00
Swift oder BIC: COBADEFF

Volksbank in Südwestfalen eG
IBAN: DE09 4476 1534 1902 0001 00
Swift oder BIC: GENODEM1NRD