

Domat/Ems, 8. Oktober 2025

PRESSE INFORMATION

Pressemitteilung K-Messe 2025

Sichere Alternative zu BPA-haltigen Kunststoffen: Grilamid TR erfüllt neue EU-Vorgaben zuverlässig.

Grilamid TR, die BPA-freie Hochleistungslösung für Lebensmittelkontakt

Kunststoffe werden in einer enormen Vielfalt für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt eingesetzt – von Verpackungen über Küchenutensilien bis hin zu industriellen Anlagen. Seit Anfang 2025 verbietet die EU den Einsatz von BPA-haltigen Kunststoffen wie Polycarbonat und Polysulfon in diesem Bereich. Mit Grilamid TR bietet EMS-GRIVORY schon heute ein BPA-freies Hochleistungspolymer, das die regulatorischen Anforderungen erfüllt und gleichzeitig durch Transparenz, Beständigkeit und Vielseitigkeit überzeugt.



Bild 1: Grilamid TR, die Bisphenol A-freie, zukunftsorientierte Lösung für Anwendungen im Haushalt und in der industriellen Lebensmittelverarbeitung

Mit der EU-Verordnung 2024/3190 vom 19. Dezember 2024, die am 20. Januar 2025 in Kraft getreten ist, wird die Verwendung von Bisphenol A (BPA), weiteren Bisphenolen sowie Bisphenol-Derivaten im Lebensmittelkontakt aufgrund ihrer gesundheitlich bedenklichen Eigenschaften umfassend eingeschränkt. Betroffen sind insbesondere Kunststoffe wie Polycarbonat (PC) und Polysulfon (PSU). Bereits frühere Regelungen untersagten BPA in Babymilchflaschen (EU 321/2011) sowie in Trinkgefäßen und

-flaschen für Säuglinge und Kleinkinder (EU 2018/213). Mit der neuen Verordnung folgt nun ein breit angelegtes Verbot für BPA-haltige Kunststoffe im Lebensmittelkontakt, das nur in wenigen Ausnahmefällen zulässig bleibt.

Grilamid TR: Frei von Bisphenolen, stark in der Anwendung

Grilamid TR ist vollständig BPA-frei und damit nicht von den neuen Einschränkungen betroffen. Das Hochleistungspolymer überzeugt durch Spülmaschinenfestigkeit, hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Reinigungsmitteln sowie heissen Ölen und Fetten. Im Vergleich zu anderen transparenten Kunststoffen zeigt es zudem eine deutlich bessere Resistenz gegen Verfärbungen durch Lebensmittel wie Karotten, Curry oder Tomatensauce. Damit eignet sich Grilamid TR ideal für den Einsatz in Haushaltsgeräten, Grossküchen sowie industriellen Anwendungen – etwa in Melkanlagen oder Maschinen zur Lebensmittelverarbeitung. Selbst bei Temperaturen bis 95 °C in Industriespülmaschinen bleibt die Performance zuverlässig erhalten.

Grilamid TR ist vielfältig

Grilamid TR ist transparent und kristallklar. Die Produktfamilie umfasst verschiedene Typen für unterschiedliche Anforderungen:

- **Grilamid TR 55** als Allrounder beispielsweise für Babymilchflaschen, Wasserstandsanzeiger in Wasserkochern oder Beleuchtungsabdeckungen in Spülmaschinen.
- **Grilamid TR 90** für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Bruchsicherheit und Duktilität, wie Wasserfilter oder Spezialbesteck für kranke oder alte Personen mit zittrigen Händen.
- **Grilamid TR XE 11292** für den Hochtemperatureinsatz mit einer Glasübergangstemperatur von 200 °C – das einzige transparente Polyamid, das wiederholt bei 135 °C mit Heissdampf sterilisiert werden kann und so für den Einsatz im Medizinbereich bestens geeignet ist.

Eigenschaften	Grilamid TR	PC	PSU
Bisphenol-A frei	✓	✗	✗
Bisphenol-S frei	✓	✓	✓

Lebensmittelzulassungen	Grilamid TR 55	Grilamid TR 90	Grilamid TR XE 11292
EU	✓	✓	✓
FDA	✓	✓	✓
C-FDA	✓	✓	in Bearbeitung

Schokoladenformen werden in der Serienfertigung mechanischen Schlagbelastungen und Reinigungsprozessen ausgesetzt. Auch hier gilt die neue EU-Verordnung 2024/3190. Grilamid TR 90 LS ist nicht nur wegen seiner exzellenten Duktilität, sondern auch wegen seiner überlegenen Beständigkeit gegen die verwendeten Spülmittel ein idealer Ersatz für das BPA-haltige Polycarbonat. Die Schwindung von Grilamid TR 90 LS ist ähnlich wie die von Polycarbonat, so dass in der Regel keine neuen Werkzeuge

für die Herstellung der Schokoladenformen notwendig sind. Im Gegensatz zu Polycarbonat lässt sich die Schokolade bei Grilamid TR 90 LS durch Messverfahren, die Dichteunterschiede visualisieren können, online überwachen. Damit sind mit Grilamid TR 90 LS beste Voraussetzungen für eine sichere grosstechnische Lebensmittelherstellung gegeben.

Das neue **Grilamid TR XE 11292** eignet sich nicht nur als Ersatz für Polysulfon (PSU), sondern auch für Polyethersulfon (PESU). Im Vergleich zu PESU ermöglicht es signifikante Materialeinsparungen: 30 % geringere Dichte bei gleichzeitig deutlich höherer Kerbschlagzähigkeit. Zudem lässt sich das Material mit deutlich geringerem Energieaufwand verarbeiten – die Schmelztemperatur liegt rund 60 °C, die Werkzeugtemperatur etwa 30 °C tiefer. Durch die enge Zusammenarbeit der EMS-Anwendungstechnik mit den Entwicklungsteams der Kunden können Projekte zusätzlich schneller und effizienter umgesetzt werden.

Fazit

Mit der EU-Verordnung 2024/3190 wird Bisphenol A (BPA) im Lebensmittelkontakt weitgehend verboten – damit auch der Einsatz von Polycarbonat (PC) und Polysulfon (PSU). **Grilamid TR** ist vollständig BPA-frei und kombiniert höchste Beständigkeit gegen Chemikalien, Fette und Hitze mit Spülmaschinenfestigkeit und Transparenz. Damit bietet es Kunststoffverarbeitern eine sichere, vielseitige und zukunftsfähige Lösung für Anwendungen vom Haushalt bis zur industriellen Lebensmittelverarbeitung.



Ansprechpartner für Fachfragen

Volker Eichhorn

Produktmanager Grilamid TR

Tel.: +41 81 632 62 22

E-Mail: volker.eichhorn@emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

Jasmin Walt

Leiterin Kommunikation

Tel.: +41 81 632 72 50

E-Mail: jasmin.walt@emsservices.ch