

Food Grade Werkstoffe

Kunststoff-Halbzeuge
für die Lebensmittelindustrie

konform zur Verordnung der Europäischen Union (EU) 10/2011



Lebensmitteltaugliche Food Grade Werkstoffe von Mitsubishi Chemical Advanced Materials bieten zertifizierte Sicherheit auf höchstem Niveau

Mit Blick auf die sehr hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards in der Lebensmittelindustrie hat Mitsubishi Chemical Advanced Materials seine Palette von Food Grade-Kunststoffen entsprechend der neuen Verordnung (EU) 10/2011 auf den neuesten Stand gebracht: alle Food Grade-Produkte werden entsprechend dieser Regelung und den Richtlinien der GMP (Good Manufacturing Practice = Gute Herstellungspraxis) ver- und bearbeitet.

Jeder Lieferung liegen eine Werksbescheinigung (Declaration of Compliance with the Order (DCO)) – welche die vollständige Rückverfolgbarkeit garantiert – und eine Konformitätserklärung (Declaration of Compliance - DoC) entsprechend der Lebensmittel-Verordnung (EU) 10/2011 bei. Den Kunden werden eine große Produktauswahl und viele Gestaltungsmöglichkeiten geboten, um das bestmögliche Preis-Leistungsverhältnis zu erreichen. Mitsubishi Chemical Advanced Materials unterstützt Sie außerdem bei Migrationsberechnungen.

Zertifizierte Kunststoffe für eine sichere und kostengünstige Produktion

Trends in der Lebensmittelverarbeitung und -verpackung

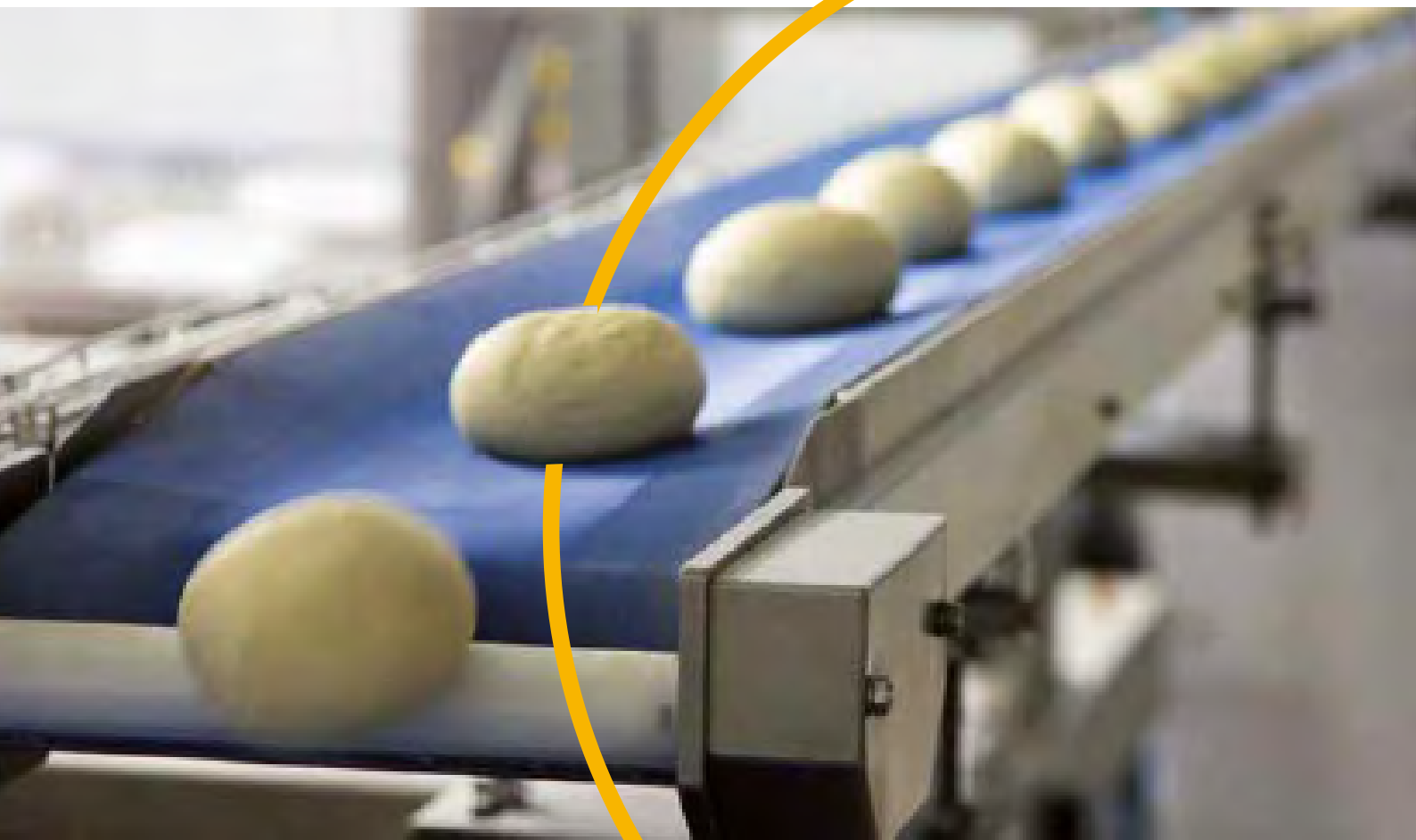
In den letzten Jahren hat sich die Produktionseffizienz und Produktqualität in der Lebensmittelindustrie deutlich verbessert. Neu entwickelte technische Hochleistungskunststoffe haben dazu einen wesentlichen Beitrag geleistet. In modernen Lebensmittelproduktionssystemen unterstützen Kunststoffprodukte wesentliche Verfahrensschritte wie Verarbeitung, Handhabung, Konservierung, Verpackung und Lagerung. Verbraucher profitieren bereits von diesen verbesserten Prozessen und erwarten zu Recht, dass die höchstmöglichen Sicherheitsstandards bei der Herstellung von Lebensmitteln und Getränken angewendet werden. Globale Rohstoff-Importe, Unterschiede in Kontrollverordnungen und unvollständige Regelungen haben in diesen sensiblen Bereichen einen negativen Einfluss auf die Qualitätssicherung.

Verordnung der Europäischen Union (EU) 10/2011 ermöglicht Produktionssicherheit

Für etwa 10 Jahre galt bei Kunststoffen, die in direktem Kontakt mit Lebensmitteln stehen, eine harmonisierte europäische Gesetzgebung, die von den Mitgliedsstaaten landesweit umgesetzt wurde und so gemeinsame Standards ermöglichte: die Richtlinie 2002/72/EG.

Um diese Prozesse besser überwachen zu können, hat der europäische Gesetzgeber Änderungen in den Vorschriften zur Sicherheit in der Lebensmittelproduktion vorgenommen.

Seit Mai 2011 gelten diese für alle Mitgliedstaaten der Europäischen Union. Sie ersetzen die Richtlinie 2002/72/EG und werden in der neuen Verordnung (EU) 10/2011 zusammengefasst. FDA-Zulassungen sind von dieser Änderung nicht betroffen und bleiben unverändert bestehen.





Gute Herstellungspraxis (GMP)

Die Engineering Shapes & Solutions Division von Mitsubishi Chemical Group (MCG) produziert Kunststoff-Halbzeuge und fertigt kundenspezifische Fertigteile entsprechend den GMP-Richtlinien.

Diese Richtlinien sind Teil eines Qualitätssicherungssystems für die Herstellung und Prüfung von Lebensmittelprodukten.

Die GMP-Richtlinien garantieren höchste Qualitätsstandards unserer Food Grade-Produkte. Eine vollständige Dokumentation, angefangen vom ausgewählten Rohstoff bis hin zum fertigen Teil, ermöglicht die lückenlos Rückverfolgbarkeit und unterstützt Ihre eigenen Produktkontrollmaßnahmen.

Konformitätserklärung (DoC)

MCG unterstützt Sie bei der Steigerung Ihrer Produktionsleistung durch ständige Entwicklungen von Produkt- und Anwendungslösungen – heute und in Zukunft. Unser Food Grade-Programm ist so angelegt, dass es die seit 2016 geltenden Dokumentationsanforderungen erfüllt. Jede Lieferung enthält eine Konformitätserklärung gemäß Verordnung (EU) 10/2011.

Hierbei handelt es sich um eine Weiterentwicklung der Richtlinie 2002/72/EG für Kunststoffe, die in Kontakt mit Lebensmitteln treten, und die sehr viel strengere Migrationsprüfbedingungen enthält.



Werksbescheinigung (DCO) garantiert Rückverfolgbarkeit

Die Werksbescheinigung gewährleistet die lückenlose Rückverfolgbarkeit eines Kunststoff-Produktes, angefangen vom Halbzeug bis zurück zum Rohstoff, der bei der einzelnen Charge verwendetet wurde. Bei MCG wird jeder Produktionsschritt zuverlässig geprüft und dokumentiert. Diese Rückverfolgbarkeit wird in der modernen Lebensmittelverarbeitung gesetzlich verlangt. Jedes Produkt wird mit Materialart, Fertigungscharge und -größe gekennzeichnet. Jeder Lieferung liegt eine Werksbescheinigung nach EN 10204-2.1 bei.



TVNAT PL UV1000 50x1Mx2M PLN E



03000110279

Lot 8475105

Vorteile für den Kunden

Das umfassendste Portfolio an zertifizierten Food Grades

Die lebensmittelverarbeitende Industrie profitiert von diesem großen Angebot, angefangen bei PE bis hin zu PEEK-Materialien, und dem wohl umfangreichsten Know-how in der Branche.

MCG arbeitet ständig an Innovationen für spezialisierte technische Kunststoffe. Unser Angebot enthält spezielle Entwicklungen wie z.B. metalledetektierbare oder antistatische Materialien. Hierbei handelt es sich um einen fortlaufenden Prozess in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Produktsicherheit durch Gute Herstellungspraxis (GMP)

Produktsicherheit auf die Sie zählen können: Alle von MCG als Food Grades hergestellten Halbzeuge und Fertigteile werden nach modernsten Produktionsstandards und mit konsequenter Qualitätskontrolle (GHP) hergestellt.

Konformitätserklärung

Jeder Lieferung liegt eine Konformitätserklärung entsprechend dem neuesten Stand der Vorschriften bei. Diese Erklärung reduziert Ihre eigenen internen Testzeiten und -kosten erheblich. MCG liefert diese Erklärung einschließlich der kompletten Prüfbedingungen.

Materialauswahl und Anwendungsberatung

Kunden profitieren vom internationalen Partner-Netzwerk von MCG, das OEMs dabei unterstützt, die richtigen Materialien für ihre Anwendungen auszuwählen. Unsere anwendungstechnische Beratung berücksichtigt die einzelnen Lebensmittelarten, die mit Kunststoffteilen in Berührung kommen. Unsere Beratung basiert auf der Temperatur und der Kontaktzeit der Lebensmittel bei ihrer individuellen Anwendung.

Unterstützung bei der Migrationskalkulation

Migration = Auswaschung von Stoffen aus festen Kontaktmaterialien und deren Abgabe in die Lebensmittel.

Produktsicherheit bei allen Halbzeugen: Das unabhängige, externe Labor INTERTEK hat die Migrationswerte sämtlicher MCG Food Grade Materialien getestet. Diese Tests wurden gemäß Verordnung (EU) 10/2011 durchgeführt. Die Ergebnisse sind in unserer Konformitätserklärung enthalten. Mit Hilfe dieser vorgeprüften Werte wird die eigene Berechnung der Migrationswerte für Ihre individuelle Anwendung sehr einfach. Zu den Migrationsprüfungen unserer Food Grades gehören auch Tests entsprechend OML- und SML-Richtlinien:

OML = Overall Migration Limit (Allgemeines Migrationslimit): misst die Trägheit eines Materials

SML = Specific Migration Limit (Spezifisches Migrationslimit): gibt die toxikologische Bewertung der einzelnen Substanzen an

Allerdings kann MCG bei Berechnungen nur unterstützend tätig werden und Materialempfehlungen aussprechen. Die endgültige Wahl eines Materials für eine bestimmte Anwendung liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden.

Lagerverfügbarkeit

Wir bieten eine breite Palette von Standard- und Sub-Standard-Formaten an, die vorwiegend ab Lager lieferbar sind. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Einzelheiten oder besuchen Sie unser [Lieferprogramm](#).

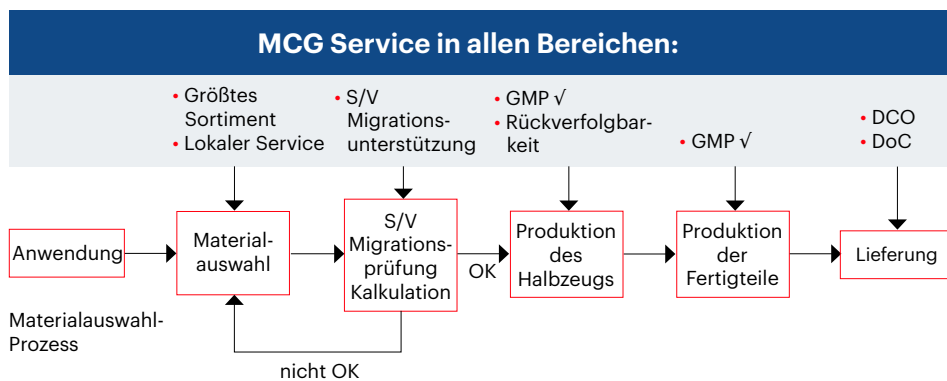


Portfolio an thermoplastischen Materialien mit Zulassungen für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt

HALBZEUG	BASIS-POLYMER	EU (1)	USA (2)	CHINA (3)	JAPAN (4)
Ketron™ 1000 FG PEEK natur	PEEK	+	+	+	+
Ketron™ 1000 FG PEEK schwarz	PEEK	+	+	+	+
Ketron™ TX FG PEEK blau	PEEK	+	+	NI	+
Ketron™ VMX FG PEEK blau	PEEK	+	+	NI	+
Techtron™ 1000 PPS natur	PPS	NT	+	-	-
Techtron™ HPV FG PPS blau	PPS	+	+	NI	+
Sultron™ FG PPSU schwarz	PPSU	+	+	-	+
Sultron™ PSU natur	PSU	NT	+	-	-
Duratron™ U1000 PEI natur	PEI	NT	+	-	-
Fluorosint™ 207 PTFE weiß	PTFE	-	+	-	-
Fluorosint™ HPV PTFE hellbraun	PTFE	NT	+	-	-
Ertacetal™ C LQ FG POM-C natur	POM-C	+	+	-	+
Ertalon™ 6 SA FG PA6 natur	PA 6	+	+	+	+
Ertalon™ 66 SA FG PA66 natur	PA 66	+	+	NT	NI
Ertalon™ 6 PLA FG PA6 natur / blau	PA 6	+ / +	+ / +	NT / NT	+ / NI
Ertacetal™ C FG POM-C natur / blau / schwarz	POM-C	+ / + / +	+ / + / +	- / - / -	+ / + / +
Ertacetal™ C POM-C andere Farben	POM-C	NT	+	-	-
Acetron™ VMX FG POM-C blau	POM-C	+	+	NT	+
Ertalyte™ FG PET natur / schwarz / blau	PET	+ / + / +	+ / + / +	+ / - / -	+ / + / -
Ertalyte™ TX FG PET grau	PET	+	+	-	+
QuickSilver™ HD FG gelbgrün	PE-UHMW	+	+	-	-
TIVAR™ 1000 FG UHMW-PE natur / blau / grün / gelb / schwarz	PE-UHMW	+ / + / + / + / +	+ / + / + / + / -	NT / NT / NT / NT / NT /	+ / + / - / - / +
TIVAR™ 1000 antistatic FG UHMW-PE schwarz	PE-UHMW	+	-	NT	+
TIVAR™ DS FG UHMW-PE gelb	PE-UHMW	+	+	NT	-
TIVAR™ Cestidur FG UHMW-PE grau	PE-UHMW	+	+	NT	+
TIVAR™ H.O.T. FG UHMW-PE weiß	PE-UHMW	+	+	+	-
TIVAR™ CleanStat FG UHMW-PE schwarz	PE-UHMW	+	+	NT	+
TIVAR™ CleanStat EC FG UHMW-PE schwarz	PE-UHMW	+	+	NT	+
TIVAR™ 1000 ASTL FG UHMW-PE schwarz	PE-UHMW	+	-	NT	+
TIVAR™ EC FG UHMW-PE schwarz	PE-UHMW	+	-	NT	+
TIVAR™ VMX FG UHMW-PE blau	PE-UHMW	+	+	NT	+
TIVAR™ OilFilled UHMW-PE grau	PE-UHMW	NT	+	-	-
TIVAR™ CleanStat UHMW-PE weiß	PE-UHMW	-	+	-	-
TIVAR™ HPV FG UHMW-PE blau	PE-UHMW	+	+	NT	-
PE 500 FG HMW-PE natur / blau / grün / rot	PE-HMW	+ / + / + / +	+ / + / + / +	NT / NT / NT / NT	- / + / - / -

- + Entspricht den Anforderungen der Verordnungen.
- Entspricht nicht den Anforderungen der Verordnungen.
- NT Wurde nicht entsprechend den Anforderungen der Verordnungen getestet.
- IT (In Testing) Tests entsprechend den Anforderungen der Verordnungen werden gegenwärtig durchgeführt.
- NI Die Informationen sind für die verwendeten Rohstoffe nicht verfügbar.

- [1] Food Grades: Die europäischen und als „Food Grade“ bezeichneten Produkte von Mitsubishi Chemical Group entsprechen den Anforderungen der Verordnung [EC] Nr. 1935/2004 und der Verordnung (EU) 10/2011. Weiterhin werden unsere „Food Grade“-Produkte nach den Regeln der Gute Herstellungspraxis [GHP] entsprechend der Verordnung [EC] Nr. 2023/2006 hergestellt.
- [2] Diese Spalte zeigt die Konformität der für die Herstellung der MCG ES&S-Standardformteile verwendeten Rohstoffe hinsichtlich ihrer, in den Vereinigten Staaten von Amerika (FDA) festgelegten Zusammensetzung für Kunststoffe und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.
- [3] Diese Spalte gibt an, welche Produkte den chinesischen Vorschriften für Lebensmittelkontakt GB 4806.1, GB 4806.7 und GB 9685 entsprechen.
- [4] Diese Spalte gibt die Konformität der für die Herstellung der MCG ES&S-Halbzeuge verwendeten Rohstoffe hinsichtlich ihrer Zusammensetzung gemäß dem japanischen Lebensmittelhygienegesetz an.



Mitsubishi Chemical Advanced Materials

Kontakt.

contact.mcam@mccg.com

Website-Kontakt.

www.mcam.com/de/contact

Europa

Mitsubishi Chemical
Advanced Materials NV
Galgenveldstraat 12
8700 Tielt,
Belgium

Tel: +32 51 42 35 11

Nordamerika

Mitsubishi Chemical
Advanced Materials Inc.
2120 Fairmont Avenue
PO Box 14235 — Reading,
PA 19612-4235, USA

Tel: +1 610 320 6600

Asiatisch-Pazifischer Raum

Mitsubishi Chemical
Advanced Materials Asia Pacific Ltd.
Unit 7B, 35/F, Cable TV Tower,
9 Hoi Shing Road,
Tsuen Wan, Hong Kong

Tel: +852 2470 26 83

www.mcam.com

Alle Erklärungen, technischen Informationen, Empfehlungen und Ratschläge dienen nur zu Informationszwecken und sind nicht als Garantie irgendeiner Art oder Verkaufsbedingung gedacht und sollten nicht als solche ausgelegt werden. Der Leser wird jedoch darauf hingewiesen, dass Mitsubishi Chemical Advanced Materials keine Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt und dass es in der Verantwortung des Kunden liegt, die Eignung

der Produkte von Mitsubishi Chemical Advanced Materials für eine bestimmte Anwendung oder für den Einsatz in einem fertigen Gerät zu prüfen und zu beurteilen.

Acetron™, Duratron™, Ertacetal™, Ertalon™, Ertalyte™, Fluorosint™, Ketron™, Nylatron™, Sultron™, Techtron™ et TIVAR™ sind geschützte Marken der Unternehmensgruppe Mitsubishi Chemical Advanced Materials.

Diese Anleitung wurde von Mitsubishi Chemical Advanced Materials erstellt. Die Gestaltung und der Inhalt sind urheberrechtlich geschützt. Copyright ©2025 Mitsubishi Chemical Advanced Materials. Alle Rechte vorbehalten.