

INDUSTRIE
ALIMENTAIRE

Matériaux Food Grade

**Demi-produits plastiques techniques
pour l'industrie alimentaire**

conformes au Règlement de l'Union européenne (UE) n°10/2011



Les matériaux Food Grade de Mitsubishi Chemical Group (MCG) - Advanced Materials Division offrent la certification la plus élevée possible

En visant la qualité et les normes de sécurité les plus élevées du secteur alimentaire, MCG Advanced Materials Division a renouvelé sa gamme de plastiques en qualité alimentaire selon le Règlement (UE) 10/2011 : tous les produits en qualité alimentaire sont transformés et traités selon ce Règlement et les directives du GMP (Good Manufacturing Practice, *Bonnes pratiques de fabrication*).

Chaque livraison est accompagnée d'une déclaration de conformité avec la commande (DCO), offrant une traçabilité complète, et une déclaration de conformité (DdC) selon le Règlement (UE) 10/2011. Les clients ont un large choix de produits et de possibilités de design pour réaliser le meilleur rapport coût-performance possible. De plus, MCG Advanced Materials Division peut vous aider à calculer la migration.

Matériaux plastiques certifiés pour une production sûre et rentable

Tendances de la transformation alimentaire et de l'emballage

L'efficacité de la production et la qualité des produits ont fortement augmenté dans le secteur alimentaire au cours des dernières années. Les plastiques techniques hautes performances développés récemment ont grandement contribué à ces progrès. Dans les systèmes de production alimentaire modernes, les matières plastiques sont utilisées dans les étapes de fabrication essentielles que sont la transformation, le traitement, la conservation, l'emballage et le stockage. Les consommateurs bénéficient déjà de ces améliorations de la chaîne de production et exigent à juste titre que les normes de sécurité les plus élevées soient appliquées dans la fabrication de produits alimentaires et de boissons. Les tendances comme les importations internationales de matières premières, les différences dans les règles de contrôle et les législations incomplètes nuisent à l'assurance qualité dans ces secteurs sensibles.

Le Règlement de l'Union européenne (UE) n°10/2011 promeut la sécurité de la production.

Par le passé, pour les plastiques en contact direct avec des produits alimentaires, une législation européenne harmonisée était en vigueur pendant environ dix ans et avait été promulguée au niveau national par les États-membres, permettant ainsi d'établir des normes communes : la Directive 2002/72/CE. Pour pouvoir mieux contrôler les processus à l'avenir, la législation européenne a apporté des changements dans les règlements ayant trait à la sécurité dans la production alimentaire. Ces règlements s'appliquent à tous les états-membres de l'Union européenne depuis le mois de mai 2011. Ils remplacent la Directive 2002/72/CE et sont résumés dans le nouveau Règlement (UE) 10/2011. Les autorisations de la FDA ne sont pas affectées par le nouveau règlement et demeurent inchangées.

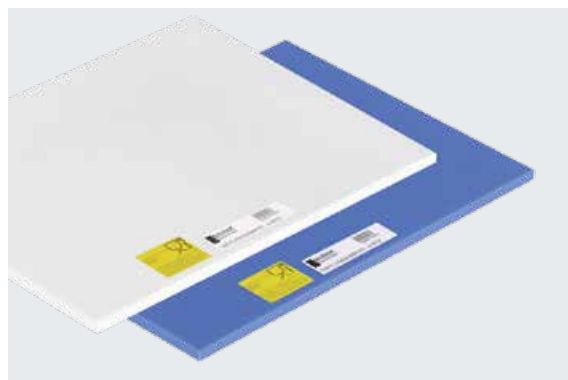


Good Manufacturing Practice (GMP)

MCG Advanced Materials fabrique des demi-produits semi-finis et produit des pièces finies personnalisées selon les directives du GMP.

Ces directives font partie d'un système de qualité couvrant la production et le contrôle des produits alimentaires.

Les directives GMP garantissent les normes de qualité les plus élevées pour nos produits Food Grade. La documentation complète, allant du choix des matières premières jusqu'aux pièces finies, offre une traçabilité complète et vous aide dans vos propres démarches de contrôle qualité.



Déclaration de conformité

MCG Advanced Materials Division développe en continu des solutions produits et applications pour vous aider à améliorer votre performance de production, aujourd'hui et demain. Notre gamme Food Grade répond aux exigences de documentation en vigueur depuis 2016. Chaque livraison est accompagnée d'une

déclaration de conformité selon le Règlement (UE) 10/2011,

qui est une évolution de la Directive 2002/72/CE pour les matières plastiques en contact avec la nourriture et inclut des conditions de test beaucoup plus strictes pour la migration.

Déclaration de conformité jointe à la commande garantissant la traçabilité

La déclaration de conformité jointe à la commande garantit la traçabilité continue du demi-produit plastique jusqu'aux matières premières utilisées en lot. Chez MCG Advanced Materials Division, chaque étape de production est testée et documentée de façon fiable. Cette traçabilité est imposée par la législation pour la transformation alimentaire moderne. Chaque produit est marqué par type de matériau, lot de production et taille. Chaque livraison est accompagnée d'une déclaration de conformité selon la norme EN 10204-2.2



TVNAT PL UV1000 50x1Mx2M PLN E



03000110279

Lot 8475105

Avantages client

- **La plus grande gamme en qualité alimentaire certifiée**

Les transformateurs alimentaires bénéficient de la plus grande gamme de matériaux PE à PEEK existante et de la meilleure expertise du marché. MCG Advanced Materials Division travaille sans relâche pour innover nos plastiques techniques spécialisés. Notre offre contient des produits spéciaux comme un métal détectable ou des matériaux antistatiques en développement continu en étroite coopération avec nos clients.

- **Sécurité produit grâce aux Good Manufacturing Practice (GMP)**

Notre garantie sécurité : tous les demi-produits et les pièces finies fabriqués à partir des produits Food Grade de MCG Advanced Materials Division sont produits selon les normes de production les plus modernes, notamment un contrôle qualité constant (GMP).

- **Déclaration de conformité**

Chaque livraison est accompagnée d'une déclaration de conformité selon les derniers statuts réglementaires. Cette déclaration réduit grandement vos propres temps et coûts de contrôles internes. MCG Advanced Materials Division fournit la déclaration avec toutes les conditions de test.

- **Conseil en choix du matériau et en application**

Les clients bénéficient du réseau de partenaires internationaux de MCG Advanced Materials Division qui aident les OEM à choisir le bon matériau en fonction de leur application. Notre conseil en application prend en compte le type particulier d'aliment en contact avec le plastique. Le conseil se

base sur la température et le temps de contact de l'aliment pour votre application.

- **Aide au calcul de migration**

Migration = transfert de substances du matériau de contact solide vers la nourriture.

La sécurité alimentaire sur tous les demi-produits :

Le laboratoire indépendant externe INTERTEK a testé les valeurs de migration de tous les produits en qualité alimentaire de MCG Advanced Materials Division. Ces tests ont été réalisés selon le Règlement (UE) 10/2011. Les résultats sont indiqués dans notre déclaration de conformité. Ces valeurs testées au préalable vous permettent de calculer très facilement la valeur de migration pour votre application interne.

Les tests de migration sur nos produits Food Grade incluent des tests selon les directives OML et SML : OML = Overall Migration Limit ou limite de migration globale : mesure l'inertie d'un matériau SML = Specific Migration Limit ou limite de migration spécifique : établit l'évaluation toxicologique de différentes substance .

Cependant, MCG Advanced Materials Division ne peut fournir qu'une aide au calcul et des recommandations de matériaux. Le choix définitif du matériau utilisé dans une application spécifique reste de l'entière responsabilité du client.

- **Disponibilité, stock**

Nous proposons une large gamme de formats standards et sous-standards, la plupart en stock. Contactez-nous pour plus de détails.



Plus de 30 produits Food Grade de MCG Advanced Materials Division – plus de 30 options pour garantir la réussite de votre production

DEMI-PRODUITS	POLYMÈRE DE BASE	FOOD GRADE (1)	CONFORME À LA FDA [2]
Ketron® 1000 Food Grade PEEK naturel	PEEK	+	+
Ketron® 1000 Food Grade PEEK noir	PEEK	+	+
Ketron® TX Food Grade PEEK bleu	PEEK	+	+
Ketron® VMX Food Grade PEEK bleu	PEEK	+	+
Techtron® 1000 Food Grade PPS naturel	PPS	NT	+
Techtron® HPV Food Grade PPS bleu	PPS	+	+
Sultron® Food Grade PPSU noir	PPSU	+	+
Sultron® Food Grade PSU naturel	PSU	NT	+
Duratron® U1000 PEI Food Grade naturel	PEI	NT	+
Fluorosint® 207 Food Grade PTFE blanc	PTFE	-	+
Fluorosint® HPV Food Grade PTFE fauve	PTFE	NT	+
Ertacetal® C LQ Food Grade POM-C naturel	POM-C	+	+
Ertalon® 6 SA Food Grade PA6 naturel	PA 6	+	+
Ertalon® 66 SA Food Grade PA66 naturel	PA 66	+	+
Ertalon® 6 PLA Food Grade PA6 naturel / bleu	PA 6	+ / +	+ / +
Nylatron® VMX Food Grade PA6 bleu	PA 6	+	+
Ertacetal® C Food Grade POM-C naturel / bleu / noir	POM-C	+ / + / +	+ / + / +
Ertacetal® C Food Grade POM-C - autres couleurs	POM-C	NT	+
Acetron® VMX Food Grade POM-C bleu	POM-C	+	+
Ertalyte® Food Grade PET naturel / noir / bleu	PET	+ / + / +	+ / + / +
Ertalyte® TX Food Grade PET gris pâle	PET	+	+
TIVAR® 1000 Food Grade UHMW-PE naturel / bleu 7020 / vert 3010 / vert 3060 / rouge 2030 / jaune 6030	PE-UHMW	+ / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / +
TIVAR® 1000 antistatic Food Grade UHMW-PE noir	PE-UHMW	+	-
TIVAR® DS Food Grade UHMW-PE jaune	PE-UHMW	+	+
TIVAR® Cestidur Food Grade UHMW-PE gris	PE-UHMW	+	+
TIVAR® H.O.T. Food Grade UHMW-PE blanc	PE-UHMW	+	+
TIVAR® CleanStat Food Grade UHMW-PE noir	PE-UHMW	+	+
TIVAR® 1000 ASTL Food Grade UHMW-PE noir	PE-UHMW	+	-
TIVAR® EC Food Grade UHMW-PE noir	PE-UHMW	+	-
TIVAR® VMX Food Grade UHMW-PE blue	PE-UHMW	+	+
TIVAR® OilFilled Food Grade UHMW-PE gris	PE-UHMW	NT	+
TIVAR® CleanStat White Food Grade UHMW-PE	PE-UHMW	-	+
TIVAR® HPV Food Grade UHMW-PE bleu	PE-UHMW	+	+
PE 500 Food Grade HMW-PE naturel / bleu 7020 / vert 3060 / rouge 2025 / jaune 6030	PE-HMW	+ / + / IT / + / +	+ / + / + / + / +

+ satisfait aux exigences de la réglementation

- ne satisfait pas aux exigences de la réglementation

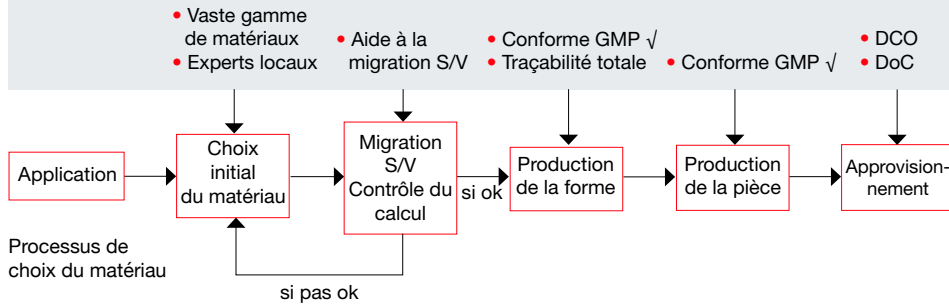
NT Non testé conformément aux exigences de la réglementation

IT Des essais conformes aux exigences de la réglementation sont en cours

[1] « Food Grade » (Qualité alimentaire) : Mitsubishi Chemical Advanced Materials' les nouveaux produits européens dit « Food Grade » satisfont aux exigences du Règlement [CE] N° 1935/2004 et du Règlement (UE) 10/2011. De plus, la production des produits de la gamme « Food Grade » est assurée en respectant les bonnes pratiques de fabrication [GMP] comme définies dans le Règlement [CE] 2023/2006.

[2] Cette colonne indique la conformité de la composition des matériaux bruts utilisés pour la fabrication des demi-produits de Mitsubishi Chemical Advanced Materials, telle qu'établie dans la législation des États-Unis d'Amérique (FDA) relative aux matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.

MCG Advanced Materials Division est là pour vous à toutes les étapes de production :



Nos experts sont prêts à vous aider

Nous fournissons une large gamme de matériaux avancés à base de polymères, une expertise inégalée et un accès à des outils et à une technologie de pointe.

Pour renforcer la sécurité et l'efficacité de votre transformation alimentaire : contact@mcam.com

Pour en savoir plus sur notre portefeuille de matériaux conformes aux normes alimentaires, visitez : www.mcam.com/en/industries/food-pharma

Les déclarations, les informations techniques, les recommandations et les conseils sont communiqués à titre informatif uniquement. Ils ne sont pas destinés à constituer une garantie de quelque type que ce soit ni une condition de vente, et ne doivent pas être interprétés comme tels. Il est toutefois porté à l'attention du lecteur que Mitsubishi Chemical Advanced Materials ne garantit pas l'exactitude ni l'exhaustivité de ces informations, et qu'il incombe au client de tester et d'évaluer l'adéquation des produits de Mitsubishi Chemical Advanced Materials pour toute application donnée ou pour leur utilisation dans un dispositif fini.

Acetron®, Duratron®, Ertacetal®, Ertalon®, Ertalyte®, Fluorosint®, Ketron®, Nylatron®, Sultron®, Techtron®, TIVAR® are registered trademarks of Mitsubishi Chemical Advanced Materials.

Ce guide a été créé par Mitsubishi Chemical Advanced Materials. Sa conception et son contenu sont protégés par la loi sur les droits d'auteur. Copyright ©2022 Mitsubishi Chemical Advanced Materials. Tous droits réservés.