

MAUI sièges  
des. Vico Magistretti



Leader dans le secteur de la production et de la distribution d'accessoires et de compléments de design industriel en matières plastiques, Kartell accorde depuis toujours beaucoup de temps et d'attention aux recherches relatives aux technologies et aux processus de fabrication d'avant-garde. Qualité, fiabilité, sécurité et souci de l'environnement ont toujours été des valeurs maîtresses pour l'entreprise.

Kartell a conçu, depuis sa création en 1949 jusqu'à aujourd'hui, une incroyable série de produits, fruits de la créativité et de la collaboration avec les plus grands designers du monde. Ces produits sont réalisés avec des matières plastiques de premier choix, en grande partie recyclables et éco-compatibles. Les processus de fabrication de Kartell sont optimisés de manière à éviter tout excès de consommation et tout gaspillage susceptible de nuire à l'environnement et aux ressources naturelles.

Dès 1996, Kartell a certifié son système de gestion de la qualité d'entreprise selon les normes UNI EN ISO 9001. Depuis 2012, elle détient également la prestigieuse certification UNI EN ISO 14001 confirmant la mise en œuvre d'un système de gestion environnemental performant. Ces certifications attestent l'adoption de systèmes de contrôle précis qui contrôlent et valident la conformité technologique, l'industrialisation, la qualité et l'environnement de manière à concilier les processus industriels utilisés avec les exigences et les attentes des consommateurs finaux.



Dans la mesure où la protection de la santé de ses consommateurs finaux est également très importante pour Kartell, sa collection d'articles obtiendra également courant 2014 la certification GREENGUARD.

Né aux États-Unis en 2001, GREENGUARD a pour but de développer une série d'exigences techniques permettant de certifier les matériaux utilisés dans les espaces intérieurs. Cette certification mesure la qualité de l'air « respiré » dans les espaces clos meublés avec des produits Kartell.

Dans la mesure où les meubles utilisés et certifiés doivent respecter des limites d'émission bien définies pour garantir la protection de la santé des consommateurs et plus particulièrement des plus petits, les paramètres pris en considération sont très stricts.

Quand il achète un produit certifié GREENGUARD, le client final acquiert un produit contrôlé, non polluant et inoffensif.

GREENGUARD est une référence dans de nombreux systèmes de certification mis en œuvre à l'échelle mondiale pour les bâtiments écodurables (LEED, CHPS, ASHRAE, Green Globes, NAHB, IgCC, CONSIP).

L'importance qu'accorde Kartell à l'environnement se traduit non seulement par l'utilisation de matières plastiques de premier choix, propres, certifiées, éco-compatibles et en grande partie recyclables mais aussi par le recours à des conditionnements évitant tout gaspillage de matière. La recyclabilité des matières utilisées est en effet un aspect clé de l'ensemble du cycle de production, ceci dès les toutes premières étapes de la conception du produit. Elle constitue l'un des points forts des produits Kartell. Au terme de leur vie, les composants plastiques des produits Kartell peuvent en effet être éliminés et recyclés quasiment à l'infini.

Mais peut-on même considérer qu'un produit design Kartell arrive un jour en « fin de vie » ?



# POLYPROPYLENE ET POLYETHYLENE

Le POLYPROPYLENE et le POLYETHYLENE sont des polymères thermoplastiques appartenant à la famille des polyoléfines, des plastiques issus d'hydrocarbures à forte masse moléculaire comprenant le polyéthylène à basse densité linéaire (PEBDL), le polyéthylène à basse densité (PEBD), le polyéthylène à haute densité (PEHD), le polypropylène (PP) et le polyméthylpentène (PMP ou TPX).

La famille des polyoléfines se distingue par une forte résistance mécanique. Atoxiques et non contaminantes, ce sont également les seules matières plastiques plus légères que l'eau. Elles résistent aussi à la plupart des substances chimiques. Faciles à colorer, les polyoléfines sont également plus simples à modifier, notamment quand elles sont associées à des minéraux comme le talc, dans la perspective de création d'alliages spécifiques en fonction des nécessités du produit.

Le polypropylène (sigle PP) est une matière légère, translucide et résistante. Il se distingue par une très bonne résistance chimique (à température ambiante aucun solvant ne parvient à le faire fondre) et mécanique. Sa résistance aux agents atmosphériques permet de réaliser des produits qui peuvent même être laissés en plein air.

Grâce à ses prestations et son aspect physique, chaud et moelleux, le propylène est particulièrement adapté à la fabrication de chaises.

Le polyéthylène (sigle PE) est une matière plastique chimiquement inerte. Il n'existe aucune substance connue capable de faire fondre le PE à température ambiante. En cas de contact avec des solvants fortement agressifs, ces derniers peuvent le ramollir ou le faire gonfler, des effets qui sont normalement réversibles.



# MÉTAUX

L'utilisation des métaux dans les produits Kartell se limite principalement aux parties structurelles ou à la mise en valeur de détails esthétiques.

Les technologies de transformation utilisées sont l'extrusion et le moulage sous pression.

Pour améliorer la qualité esthétique et de la surface, les parties métalliques sont souvent peintes. Des peintures en poudre sont alors utilisées. Celles-ci peuvent être chargées électriquement de manière à adhérer parfaitement à la surface métallique. Les peintures appliquées sur les métaux sont principalement des époxy-polyesters. Leur dureté élevée ainsi que leur résistance à la lumière, à l'abrasion et aux agents atmosphériques permettent d'utiliser les produits ainsi réalisés en plein d'air.



# RÉGLEMENTATIONS TECHNIQUES UNI

Résultats des essais de fiabilité effectués et disponibles

Norme technique de référence	Réf. Essai effectué	Résultat obtenu
EN 15373:2007	Prescriptions générales en matière de sécurité paragraphe 5.1 paragraphe 5.2	Conforme
	Annexe A par. A.2	Niveau maximal: Niveau 3°
EN 1728:2000	Charge statique sur le siège dossier paragraphe 6.2.1	Niveau maximal: Niveau 3°
	Charge statique sur le bord avant du siège paragraphe 6.2.2	Niveau maximal: Niveau 3°
	Résistance aux sollicitations du siège/dossier paragraphe 6.7	Niveau maximal: Niveau 3°
	Flexion exercée sur la partie antérieure du siège paragraphe 6.8	Niveau maximal: Niveau 3°
	Charge statique sur les pieds antérieurs paragraphe 6.12	Niveau maximal: Niveau 3°
	Charge statique sur les pieds latéraux paragraphe 6.13	Niveau maximal: Niveau 3°
	Choc sur le siège paragraphe 6.15	Niveau maximal: Niveau 3°
	Choc sur le dossier paragraphe 6.16	Niveau maximal: Niveau 3°
EN 1022:2005	Stabilité	Conforme

Niveau	Utilisation conseillée
1	Utilisation domestique intensive - Utilisation légère dans espaces collectifs
2	Espaces collectifs: bars restaurants, établissements de divertissement, salles d'attente, restauration collective, bureaux
3	Utilisation intensive dans espaces collectifs: écoles, prisons, hôpitaux



# RECYCLABILITÉ ET RÉUTILISATION DU PRODUIT

La très grande qualité des matières utilisées garantit la longévité des produits Kartell. Mais que faire quand un produit Kartell arrive en fin de vie?

Les matières utilisées pour réaliser ce produit sont recyclables à 100% conformément aux indications communes données au niveau local (bacs à ordures ou îlots écologiques prévus à cet effet).

Les produits Kartell peuvent ainsi être réutilisés pour fabriquer d'autres objets. Cette transformation peut potentiellement se répéter à l'infini.

## Entretien

Pour un bon entretien des produits Kartell apte à garantir le maintien des propriétés d'origine des matières dans le temps, il suffit de respecter certaines petites attentions pour chacune d'entre elles.

### Plastiques

Toutes les surfaces en plastique doivent être nettoyées à l'aide d'un chiffon doux humidifié et imbibé de savon ou de détergent liquide neutre, de préférence dilué dans l'eau. Il faut absolument éviter d'utiliser de l'alcool éthylique ou des détergents contenant, même en petites quantités, de l'acétone, du trichloréthylène, de l'ammoniac ou des solvants en général. Ces substances détériorent de manière irréversible les matières plastiques. En plus des substances corrosives déjà citées, il faut également éviter les substances abrasives et donc les détergents en poudre, les pâtes abrasives ou les outils de nettoyage à surface rêche comme la face rugueuse des éponges ou les éponges à récurer.

### Métaux

La saleté présente normalement sur les surfaces métalliques en acier ou en aluminium, qu'elles soient naturelles ou peintes, doit toujours être nettoyée avec de l'eau (de préférence chaude) et du détergent liquide neutre. Sécher avec un chiffon doux ou avec une peau de chamois. L'utilisation de détergents en poudre, d'éponges abrasives ou en acier qui pourraient rayer la surface sont absolument à éviter. Même chose pour les détergents liquides qui contiennent du chlore ou des dérivés comme la Javel ou l'acide chlorhydrique.

## Conditionnement

Tous les conditionnements utilisés pour emballer et protéger les produits – cartons, plastiques, papiers - sont recyclables à 100 % conformément aux indications communes données au niveau local (bacs à ordures ou îlots écologiques prévus à cet effet).

La meilleure façon de contribuer à la durabilité écologique est simple : il suffit d'éviter les gaspillages et de « salir » l'environnement avec trop de déchets.



# COUPON «CONTRÔLE QUALITÉ»

Kartell a adopté pour sa production plusieurs systèmes de contrôle.

Le coupon de couleur rouge « QUALITY CONTROL » présent dans chaque boîte garantit au consommateur final que le produit, avant d'être emballé, a été vérifié par le personnel chargé de cette tâche.

Les codes série figurant sur le coupon de contrôle permettent de retracer les données fondamentales en cas de signalement d'anomalies.

