

## AUDREY sillas des. Piero Lissoni



Empresa líder en la fabricación y distribución de accesorios y complementos de diseño industrial en materiales plásticos, Kartell pone gran atención e interés, desde siempre, en la investigación de tecnologías y procesos productivos de vanguardia. Calidad, fiabilidad, seguridad y atención al medio ambiente han sido un valor clave y constante para la empresa.

Desde su fundación en 1949 hasta hoy, Kartell ha proyectado una increíble serie de productos, fruto de la creatividad y de la colaboración con los más importantes proyectistas a nivel mundial.

Los productos están realizados en materiales plásticos de primera calidad, en gran parte reciclables y eco-compatibles; los procesos productivos se optimizan para evitar consumos excesivos y costes que dañen el ambiente y los recursos.

Desde 1996 Kartell ha certificado su Sistema de Gestión de Calidad según la normativa UNI EN ISO 9001; por otra parte, desde 2012 Kartell ha obtenido la ambiciosa certificación UNI EN ISO 14001 por su apoyo a un eficaz Sistema de Gestión Ambiental.

Dichas Certificaciones testifican la adopción de precisos sistemas de control, que confirman y comprueban la adecuación tecnológica, la industrialización, la calidad y el ambiente, conciliando los procesos industriales utilizados con las exigencias y expectativas del consumidor final.



Y atendiendo igualmente a la tutela de la salud del consumidor final, en el transcurso de 2014, Kartell obtendrá la certificación GREENGUARD por su colección de artículos. El GREENGUARD nace en 2001, en Estados Unidos, para desarrollar una serie de requisitos técnicos idóneos para certificar los materiales utilizados en ambientes de interior.

Dicha certificación mide la Calidad del aire que se “respira” dentro de ambientes cerrados decorados con productos Kartell.

Los parámetros a considerar son muy estrictos, ya que la decoración utilizada y certificada debe respetar límites de emisión bien definidos para proteger, precisamente, la salud de los consumidores, con especial atención a los más pequeños.

Comprando un producto certificado GREENGUARD, el Cliente final adquiere un producto controlado, no contaminante y no peligroso.

GREENGUARD es requerida por numerosos esquemas de certificación para los edificios eco-sostenibles (LEED; CHPS; ASHRAE; Green Globes, NAHB; IgCC, CONSIP) difundidos a nivel mundial.

La atención al tema ambiental por parte de Kartell se constata por el uso de materias plásticas de primera calidad, limpias, certificadas, eco-compatibles y en gran parte reciclables, además del uso de soluciones de embalaje realizadas evitando malgaste de materiales. La atención a la reciclabilidad de los materiales utilizados es una nota dominante en todo el ciclo productivo, desde las más tempranas fases de proyección del producto.

La reciclabilidad es uno de los puntos fuertes de los productos de Kartell: al final de su vida, los componentes plásticos de los productos Kartell pueden eliminarse y reciclarse casi hasta el infinito.

Pero, ¿llegará “final de su vida” para un producto de diseño Kartell?



# ALUMINIO

El término Aluminio (sigla Al) indica un metal no ferroso que se encuentra en la naturaleza pero no en estado puro. Para mejorar sus características se alea a otros elementos: de ahí deriva su nombre aleación de aluminio.

El aluminio se elabora básicamente a través de diversos procesos de fabricación industrial: forja, fusión y moldeado.

Las ventajas del aluminio son su ligereza, su facilidad de modelado y su reciclabilidad.



# POLIPROPILENO Y POLIETILENO

El POLIPROPILENO y el POLIETILENO son polímeros termoplásticos que pertenecen a la familia de las poliolefinas: se trata de plásticos formados por hidrocarburos de elevado peso molecular, que incluyen precisamente el Polietileno de Baja Densidad Lineal (LDPE) de Baja Densidad (LDPE) y de Alta Densidad (HDPE), y el Polipropileno (PP), además del Polimetilpenteno (PMP o TPX).

La familia de las poliolefinas posee una alta resistencia mecánica; se trata de sustancias atóxicas y no contaminantes; además, son las únicas materias plásticas más ligeras que el agua y son fácilmente resistentes cuando se exponen a la mayoría de las sustancias químicas.

Se pueden teñir fácilmente y resultan más fáciles de modificar cuando se crean combinaciones específicas, asociándose a minerales como el talco, según las necesidades del producto.

El Polipropileno (sigla PP) es un material ligero, translúcido y resistente.

Posee óptimas características de resistencia química (a temperatura ambiente no se disuelve con ningún disolvente) y mecánica.

Las características de resistencia a los agentes atmosféricos permiten realizar productos que pueden igualmente encontrarse al aire libre.

Sus prestaciones y el aspecto físico del material, cálido y pastoso, hacen que el propileno resulte especialmente apto para la fabricación de sillas.

El Polietileno (sigla PE) es un material plástico químicamente inerte.

No existen sustancias conocidas capaces de disolver el PE a temperatura ambiente; si entra en contacto con disolventes fuertemente agresivos, se pueden producir su ablandamiento o hinchamiento, efectos por lo general reversibles.



# NORMATIVAS TÉCNICAS UNI

Resultados de las pruebas de fiabilidad realizadas y disponibles

Norma técnica de referencia	Ref. Prueba efectuada	Resultado obtenido con brazos	Resultado obtenido sin brazos
EN 15373:2007	Requisitos generales de seguridad apartado 5.1 apartado 5.2	Conforme	Conforme
	Anexo A párr. A.2	Nivel max: nivel 3°	Nivel max: nivel 3°-
EN 1728:2000	Carga estática en la banqueta/respaldo apartado 6.2.1	Nivel max: nivel 3°	Nivel max: nivel 3°
	Carga estática en el borde delantero de la banqueta apartado 6.2.2	Nivel max: nivel 3°	Nivel max: nivel 3°
	Carga estática horizontal en los brazos apartado 6.5	Nivel max: nivel 3°	-
	Carga estática vertical en los brazos apartado 6.6	Nivel max: nivel 3°	-
	Resistencia a la fatiga de la banqueta/respaldo apartado 6.7	Nivel max: nivel 3°	Nivel max: nivel 3°
	Tensión de la parte delantera del asiento apartado 6.8	Nivel max: nivel 3°	Nivel max: nivel 3°
	Resistencia a la fatiga de los brazos apartado 6.10	Nivel max: nivel 3°	-
	Carga estática sobre las patas delanteras apartado 6.12	Nivel max: nivel 3°	Nivel max: nivel 3°
	Carga estática sobre las patas laterales apartado 6.13	Nivel max: nivel 3°	Nivel max: nivel 3°
	Golpes en la banqueta apartado 6.15	Nivel max: nivel 3°	Nivel max: nivel 3°
	Golpes en el respaldo apartado 6.16	Nivel max: nivel 3°	Nivel max: nivel 3°
	Golpes contra el brazo apartado 6.17	Nivel max: nivel 3°	-
EN 1022:2005	Estabilidad	Conforme	Conforme

Nivel	Uso recomendado
1	Uso doméstico intenso - Uso colectivo ligero
2	Uso colectivo: locales públicos, entretenimiento, salas de espectáculo, restauración colectiva, oficinas
3	Uso colectivo intenso: escuelas, cárceles, hospitales



# RECICLABILIDAD Y REUTILIZACIÓN DEL PRODUCTO

La elevadísima calidad de los materiales utilizados por Kartell en su fabricación hace que sus productos sean duraderos en el tiempo. Pero, ¿qué hacer cuando un producto Kartell llega al final de su vida?

Los materiales utilizados para fabricar este producto son 100% reciclables, según las indicaciones habituales que se impongan a nivel local (contenedores o puntos verdes específicos).

De este modo, es posible reutilizar el producto Kartell para la fabricación de otros objetos. Dicha transformación puede repetirse potencialmente hasta el infinito.

## **Mantenimiento**

Para efectuar el mantenimiento de los productos Kartell, conservando en el tiempo las características originales de los materiales, son necesarios unos cuidados sencillos, justamente para el mantenimiento de cada material.

### **Plástico**

Cualquier superficie en material plástico debe limpiarse con un paño suave y húmedo embebido con jabón o detergente neutro, mejor si se diluye en agua. Debe evitarse absolutamente el uso de alcohol etílico o de detergentes que contengan, aunque sea en pequeña cantidad, acetona, trielina, amoníaco y disolventes en general; dichas sustancias deterioran irreparablemente los materiales plásticos. Aparte de las sustancias corrosivas ya citadas, deben evitarse también las abrasivas, es decir, detergentes en polvo, pastas abrasivas e instrumentos de limpieza con superficie rugosa, como estropajos o estropajos metálicos.

### **Metal**

La suciedad normal de las superficies metálicas de acero o aluminio, tanto al natural como lacados, debe eliminarse siempre con agua (mejor caliente) y detergente líquido neutro; secar con un paño suave o con una gamuza. Debe evitarse absolutamente el uso de detergentes en polvo, y estropajos abrasivos o de acero, que podrían rayarlo; así como los detergentes líquidos, aquéllos con cloro o derivados, como la lejía y el ácido muriático.

## **Embalaje**

Todo el embalaje que envuelve y protege el producto – cartón, embalajes de plástico, material de papel – es reciclable al 100%, según las indicaciones habituales que se impongan a nivel local (contenedores o puntos verdes específicos).

Éste es el mejor modo para contribuir con la sostenibilidad ambiental: evitar despilfarros y evitar “ensuciar” el ambiente con demasiados desechos.



# ETIQUETA "CONTROL DE CALIDAD"

Kartell adopta diversos sistemas de control para su producción.

La etiqueta de color rojo "QUALITY CONTROL", presente dentro de cada caja, garantiza al Consumidor Final que el producto, antes de ser embalado, ha sido comprobado por el personal responsable.

Los códigos de serie de la etiqueta de control permiten rastrear datos fundamentales en caso de que se señale una anomalía de tal producto.

