

## BLOOM illuminazione des. Ferruccio Laviani



Azienda leader nella produzione e distribuzione di accessori e complementi di design industriale in materiali plastici, Kartell da sempre ripone grande attenzione e impegno nella ricerca su tecnologie e processi produttivi all'avanguardia. Qualità, affidabilità, sicurezza e attenzione all'ambiente sono sempre stati valori chiave per l'azienda.

Dalla sua fondazione nel 1949 a oggi, Kartell ha progettato un'incredibile serie di prodotti, frutto della creatività e della collaborazione con i più importanti progettisti al mondo.

I prodotti sono realizzati con materiali plastici di prima qualità, in gran parte riciclabili ed ecocompatibili; i processi produttivi sono ottimizzati in modo da evitare consumi eccessivi e sprechi a danno dell'ambiente e delle risorse.

Dal 1996 Kartell ha certificato il proprio Sistema di Gestione della Qualità Aziendale, secondo le norme **UNI EN ISO 9001**; dal 2012 Kartell ha inoltre conseguito l'ambiziosa certificazione **UNI EN ISO 14001** per il sostegno di un efficace Sistema di Gestione Ambientale.

Tali Certificazioni attestano l'adozione di accurati sistemi di controllo, che accertano e verificano l'adeguatezza tecnologica, l'industrializzazione, la qualità e l'ambiente, in modo da conciliare i processi industriali utilizzati con le esigenze e le aspettative del consumatore finale.



È ponendo attenzione anche alla tutela della salute del consumatore finale, Kartell nel corso del 2014 otterrà per la propria collezione di articoli, la certificazione GREENGUARD.

Il GREENGUARD nasce negli Stati Uniti nel 2001 per sviluppare una serie di requisiti tecnici idonei a certificare i materiali utilizzati in ambienti indoor.

Tale certificazione misura la Qualità dell'aria che viene "respirata" all'interno di ambienti chiusi arredati con prodotti Kartell.

I parametri presi in considerazione sono molto stringenti, in quanto gli arredi impiegati e certificati devono rispettare limiti di emissione ben definiti a tutela, appunto, della salute dei consumatori, con particolare attenzione ai più piccoli.

Comprando un prodotto certificato GREENGUARD, il Cliente finale acquista un prodotto controllato, non inquinante e non pericoloso.

GREENGUARD è richiamata da numerosi schemi di certificazione per gli edifici ecosostenibili (LEED; CHPS; ASHRAE; Green Globes, NAHB; IgCC, CONSIP) diffusi a livello mondiale.

L'attenzione al tema ambientale da parte di Kartell è testimoniato dall'uso di materie plastiche di prima qualità, pulite, certificate, ecocompatibili e in gran parte riciclabili, insieme all'uso di soluzioni di packaging realizzate evitando sprechi di materiali. L'attenzione alla riciclabilità dei materiali utilizzati è una nota dominante dell'intero ciclo produttivo, dalle primissime fasi di progettazione del prodotto.

La riciclabilità è uno dei punti forti dei prodotti di Kartell: alla fine della loro vita le componenti plastiche dei prodotti Kartell possono essere smaltite e riciclate quasi all'infinito.

Ma ci sarà mai un "fine vita" per un prodotto di design Kartell ?



# ACRILONITRILE-BUTADIENE-STIRENE

I polimeri in acrilonitrile-butadiene-stirene (sigla ABS) sono una famiglia di tecnopolimeri plastici unica.

Il loro nome deriva dalle iniziali dei tre monomeri plastici che li costituiscono:

- l'Acrlonitrile (A) apporta la resistenza termica all'invecchiamento;
- il Butadiene (B) contribuisce alla conservazione delle proprietà alle basse temperature, alla tenacità e alla resistenza all'urto;
- lo Stirene (S) conferisce brillantezza rigidità e facilità di lavorazione.

Variando le proporzioni con cui i tre componenti si combinano fra loro, è possibile produrre una grande varietà di tipi di ABS per una altrettanto vasta quantità di impieghi: nel settore dell'automobile, delle macchine per ufficio, dei prodotti elettrici ed elettronici, degli elettrodomestici e, naturalmente, dell'arredamento.

L'ABS è caratterizzato poi dalla resistenza alle temperature elevate, dalla resistenza agli agenti chimici e all'invecchiamento, dalla tenacità e resistenza all'urto.

Si possono dare finiture superficiali ad alta, media e bassa (matt) brillantezza e può essere facilmente colorato.

Gli ABS sono, a seconda del tipo più o meno sensibili ad alcuni composti chimici e solventi.

Quindi la resistenza allo stress cracking deve essere valutata per ciascuna applicazione.

Generalmente gli ABS non sono di per sé stessi resistenti agli agenti atmosferici.

Se non vengono adottate misure idonee a proteggere il materiale, si possono verificare fenomeni di variazione di colore e di infragilimento.



# POLICARBONATO

Con il termine policarbonato indica un polimero termoplastico.

Per produrre un oggetto realizzato con questo materiale, il policarbonato viene fuso e spinto sotto pressione a passare in uno stampo, in modo che assuma la forma desiderata.

Vi sono due processi principali nella produzione di articoli realizzati in policarbonato:

- Estrusione: in questo processo, il polimero preventivamente riscaldato, viene fatto passare sotto pressione attraverso una filiera che conferisce la forma finale al prodotto. Con questo processo si possono realizzare tubi, fogli e profilati
- Stampaggio a iniezione: in questo processo, il polimero in forma granulare viene riscaldato e iniettato dentro uno stampo sagomato e raffreddato, che ne conferisce la forma e lo rende solido. Con questo processo - è il metodo più utilizzato - si possono realizzare molteplici prodotti in diversi settori.

Vantaggi del policarbonato

Il policarbonato è un materiale dalle eccellenti proprietà:

- vanta eccellenti proprietà meccaniche, termiche ed elettriche;
- un'elevata resistenza al fuoco e agli urti e una notevole elasticità.
- è facilmente riciclabile e facilmente lavorabile

Tali caratteristiche rendono questo materiale idoneo alle più svariate applicazioni: dall'auto all'Imballaggio, dagli elettrodomestici ai beni di largo consumo.

Kartell ha dimostrato, e in questo senso è stata pioniera nel settore, le ottime capacità di applicazione del policarbonato anche nel settore dell'arredamento.



# RICICLABILITA' E RIUTILIZZO DEL PRODOTTO

L'altissima qualità dei materiali utilizzati da Kartell nella sua produzione rende i suoi prodotti duraturi nel tempo. Ma che cosa fare, quando un prodotto Kartell arriva a fine vita?

I materiali utilizzati per produrre questo prodotto sono riciclabili al 100%, secondo le comuni indicazioni impartite a livello locale (cassonetti oppure oasi ecologiche dedicate). In questo modo il prodotto Kartell ha la possibilità di essere riutilizzato per la produzione di altri oggetti. Tale trasformazione può ripetersi potenzialmente all'infinito.

## **Manutenzione**

### **Plastiche**

Qualunque superficie in materiale plastico va pulita con un panno umido e morbido imbevuto di sapone o detersivo liquido neutro, meglio se diluiti in acqua. E' da evitare assolutamente l'uso di alcool etilico o di detersivi contenenti, anche in piccole quantità, acetone, trielina, ammoniaca e solventi in generale; queste sostanze deteriorano irreparabilmente i materiali plastici. Oltre alle sostanze corrosive già citate, occorre evitare anche quelle abrasive, quindi i detersivi in polvere, le paste abrasive e gli strumenti di pulizia con superficie ruvida, come pagliette o le spugne.

### **Packaging**

Tutto il packaging che avvolge e protegge il prodotto – cartone, imballaggi in plastica, materiale cartaceo – può essere riciclato al 100%, secondo le comuni indicazioni impartite a livello locale (cassonetti oppure oasi ecologiche dedicate). Questo è il modo migliore per contribuire alla sostenibilità ambientale: evitare gli sprechi ed evitare di "sporcare" con troppi rifiuti l'ambiente.



# TAGLIANDO "QUALITY CONTROL"

Kartell adotta diversi sistemi di controllo per la propria produzione.

Il tagliando di colore rosso "QUALITY CONTROL", presente all'interno di ogni scatola, garantisce al Consumatore Finale che il prodotto, prima di essere imballato, è stato verificato da personale addetto.

I codici seriali contenuti nel tagliando di controllo, permettono di rintracciare dati fondamentali nel caso in cui sia segnalato un' anomalia del prodotto stesso.

