

→ Aluminium-Getränkedose - Ein funktionelles Verpackungssystem

Der Werkstoff ist die Grundlage für den Erfolg. Aluminium bietet aufgrund seiner herausragenden Barriereigenschaften einen optimalen Schutz gegen Licht, UV-Strahlen, Sauerstoff und Mikroorganismen. Es hält das verpackte Gut und das Aroma frisch und erlaubt somit eine lange Haltbarkeit des Füllgutes. Aluminium ist zudem hygienisch, physiologisch unbedenklich sowie geschmacks- und geruchsneutral. Auf Grund der guten Kälteleitung von Aluminium wird das Getränk ohne großen Energieaufwand schnell gekühlt und hält die Temperatur erheblich länger wegen der hohen spezifischen Wärme des Metalls.

Die Aluminium-Getränkedose bietet für Marketing und Promotion ideale Voraussetzungen und deutliche Vorteile wie optimale Qualität der bedruckten Oberfläche, exzellente Weißfarben ohne die Notwendigkeit der Basislackierung, Optionen für me-

tallische Farben und die glänzende Oberfläche des Werkstoffs, die unendliche Variationen für Dekore erlaubt.

Abfüller, Handel und Konsumenten profitieren. Die Aluminium-Getränkedose erreicht die höchste Flächenproduktivität und Transporteffizienz aller vergleichbaren Verpackungsmaterialien. Sie ist nicht nur leicht, sondern auch gut stapelbar und besitzt das geringste Volumen und Gewicht im Verhältnis zum Inhalt. Dies ist insbesondere auch unter logistischen Aspekten vorteilhaft, wenn es um die optimale Nutzung des Stauraumes auf dem LKW beziehungsweise der Verkaufsfläche im Einzelhandel geht. Auf diese Weise kann die Dose auch zur Sicherung der überregionalen Angebotsvielfalt zum Nutzen des Verbrauchers beitragen (Bild 1).

Im Freizeitbereich besticht die Getränkedose durch ihre Leichtigkeit und Unzerbrechlichkeit. Um die Verbraucherfreundlichkeit der Dose weiter zu erhöhen, wird an einem Verschlusssystem gearbeitet, das das Wiederverschließen der Getränkedose ermöglicht.

Multifunktionale Anforderungen an eine moderne Verpackung



Eine moderne Verpackung muss wiederverwertbar sein. Aluminium bietet ideale Voraussetzungen für ein ökonomisch und ökologisch sinnvolles Recycling. Das Recycling von Aluminium-Getränkedosen lohnt sich auf Grund des hohen Schrottwertes des Werkstoffs und wird flankiert von immer höher entwickelten Sortier- und Verwertungstechnologien. Die Verwendung der Wirbelstromtechnologie ersetzt das ineffiziente Aussortieren per Hand und erhöht damit die Qualität und Quantität der aussortierten Fraktion.

Mit einer weltweiten Recyclingquote von über 60 Prozent ist die Aluminium-Getränkedose die am meisten wiederverwertete Verpackung für CO₂-haltige Erfrischungsgetränke und Bier. Beim Aluminiumrecycling werden bis zu 95 Prozent der Energie eingespart, die für die Ersterzeugung aus Bauxit benötigt wird (Bild 2).



Flüssiges Aluminium

Die Dose wird immer schlanker. Durch kontinuierliche Dickenreduzierungen bei Deckel und Dosenkörper sowie die drastische Verjüngung des Deckel-durchmessers konnte allein in den vergangenen 20 Jahren das Gewicht der 0,33 Liter Aluminium-Getränkedose von etwa 23 Gramm auf rund 14 Gramm reduziert werden, eine Gewichtsersparnis von knapp 40 Prozent.

Weitere Gewichtseinsparungen über Dosenbandreduzierungen und eine entsprechend angepasste Behältergeometrie werden die Aluminium-Getränkedose in den nächsten Jahren noch leichter

machen. Durch effizientes Recycling und kontinuierliches "downsizing" bleiben im Sinne eines nachhaltigen Wirtschaftens wertvolle Rohstoffe zukünftigen Generationen erhalten.

Die Aluminium-Getränkedose hat sich im Laufe der letzten Jahrzehnte als ideale Verpackung für CO₂-haltige Erfrischungsgetränke, Bier, isotonische Getränke sowie neuerdings auch Milch-Mixgetränke und Kaffee positioniert. Ihr Erfolg basiert auf den eindeutigen funktionalen Vorteilen, die sie dem Abfüller, dem Handel, dem Konsumenten und letztlich der Umwelt bietet.

Ansprechpartner

Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V.

Gregor Spengler

Telefon: 0211 – 47 96 – 144

Fax: 0211 – 47 96 – 408

E-Mail: gregor.spenglerr@aluinfo.de

Internet: www.aluinfo.de

Wir behalten uns sämtliche Rechte für dieses Dokument vor. Jegliche Aussagen, Angaben und Empfehlungen beruhen auf dem Kenntnisstand bei Drucklegung ohne Gewähr und Haftungsübernahme.