

VERPACKUNGEN AUS ALUMINIUM

AKTUELLE SAMMEL- UND VERWERTUNGSSTRUKTUREN

In Österreich werden Aluminiumverpackungen hauptsächlich über blaue Sammelbehälter, selten auch über den Gelben Sack gesammelt. Diese gelangen anschließend in Sortieranlagen oder Shredderbetriebe, in denen sie händisch aussortiert oder mit Hilfe von Wirbelstromabscheidern von anderen Metallverpackungen getrennt werden. Aluminiumverpackungen können somit sehr gut recycelt werden.

EMPFEHLUNGEN FÜR RECYCLINGGERECHTE VERPACKUNGEN AUS ALUMINIUM

| Recyclingfähigkeit | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|
| Komponente | gut | weniger gut | schlecht |
| Material und Zusätze | NE-Metallanteile | | Verbundmaterial ⁴ |
| Verschlüsse | Verschluss aus Aluminium | Kunststoffverschlüsse und Ventilkappen sollten vor dem Recycling entfernt werden; EVA Liner | abziehbare Aufziehbänder mit Aluminiumanteil |
| Ausführungen | Aluminium mit Direktdruckverfahren | Aerosoldosen; „Widget“ Stickstoff-Kugel in Bierdosen; Kunststoffverschlüsse; Sprühsystem | Kunststoffkomponente bei Blisterverpackungen |
| Bedruckung und Direktdruck durch den Abfüller | EuPIA-konforme Lacke und Druckfarben | | nicht konforme Farben |

ALUMINIUMDOSEN

Aluminiumdosen werden in den meisten Fällen aus einer Legierung der 3000-Serie hergestellt, während ihre Lasche in der Regel aus einer Legierung der 5000-Serie besteht.

Aerosol-Aluminiumdosen sollten gut restentleerbar sein.

⁴ Abweichende Feststellungen müssen im Einzelfall geprüft werden

Grobe Verschmutzungen, sowie Weißblechdosen und Kunststoffe sollten vor dem Schmelzprozess entfernt werden. Der Einsatz von Kunststoffen in Zusammenhang mit Dosen reduziert die Qualität und damit den Preis. Aerosoldosen (Sprühdosen mit Treibgas) mit Restinhalten an leicht entflammaren Flüssigkeiten können zu Unfällen in Recyclinganlagen führen, weshalb diese getrennt gesammelt und thermisch verwertet werden. Aus der entstehenden Schlacke kann ein Teil des Aluminiums zurückgewonnen werden, allerdings mit erheblichen Verlusten.

ALUMINIUMTUBEN

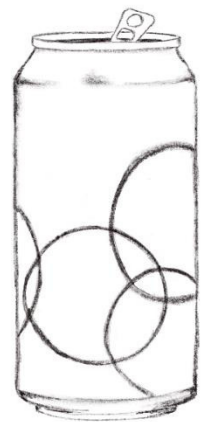
Aluminiumtuben werden üblicherweise aus Aluminium der 1000-Serie hergestellt. Aufgrund des schnellen Oxidationsprozesses schmelzen die dünnen Enden der Tuben oft nicht, sondern oxidieren.

ALUMINIUMFOLIEN

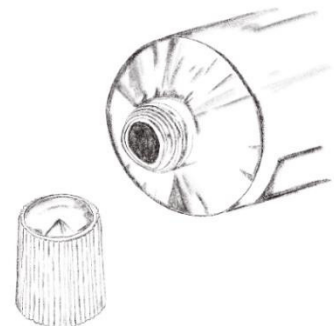
Aluminiumfolien werden in der Regel aus Legierungen der 1000-Serie hergestellt. Aufgrund ihrer oftmals geringen Dicke sind sie jedoch nicht für einen Schmelzprozess geeignet. Sehr dünne oder stark verschmutzte Folien können bzw. werden deshalb in der Regel nicht rezykliert.⁵

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL FÜR EINE RECYCLINGFÄHIGE GESAMTVERPACKUNG AUS ALUMINIUM

- ✓ Aluminiumdose mit direkter Bedruckung
- ✓ Stay-On Verschlusslösung
- ✓ Ohne Kunststoffteile



- ✓ Tube aus Aluminium mit direkter Bedruckung
- ✓ Verschluss-Siegel aus einem Guss (nur zum Aufstechen durch die Verschlusskappe)
- ✓ Keine abziehbare Platine



⁵ Abweichende Feststellungen können im Einzelfall geprüft werden