

ALÜMİNYUM

Alüminyum doğada Alüminyum'un oksit formları halinde bulunur

Corundum (Al_2O_3)

Diaspor ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$)

Gibsit ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$)

Boksit

Alüminyum Alaşımları

Bakır. Alüminyumun korozyona direncini düşürür. Korozyonu artırır

Demir. Korozyona direnci düşürür, buruşmaya karşı direnci artırır

Silisyum. Korozyona direnci biraz düşürür

Çinko. Korozyona direnci fazla etkilemez. Asitlere karşı direnci düşürür, alkalilere karşı ise artırır

Titanyum. Korozyona direnci çok az etkiler

Mangan. Korozyona direnci biraz artırır

Magnezyum. Korozyona karşı direnci artırır

Alüminyum kapların Olumlu Yönleri

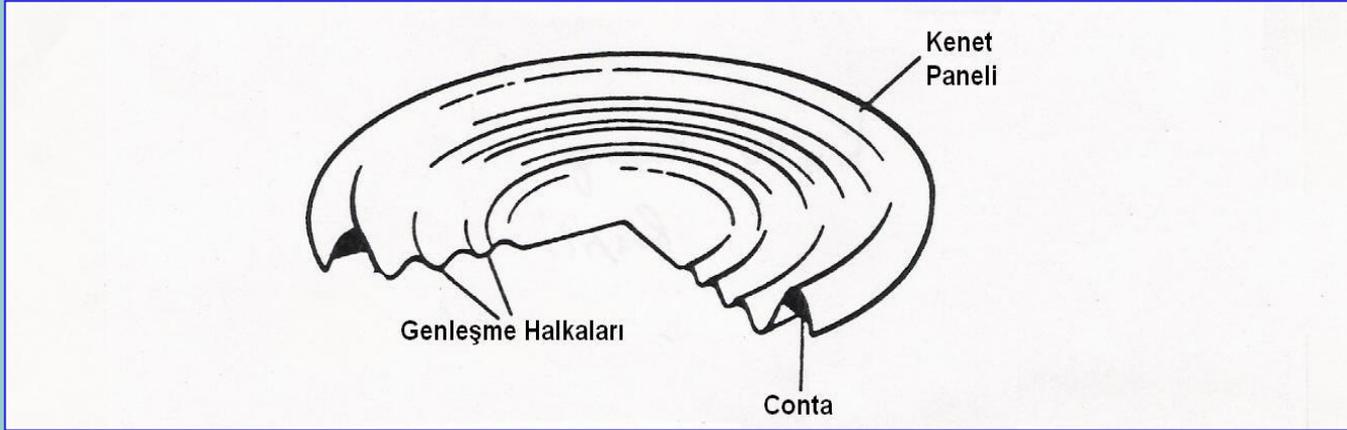
- ▶ Hafif ve yumuşaktır
- ▶ Kolay şekil verilirler
- ▶ Toksik özellik göstermezler
- ▶ Atmosferik korozyona karşı dayanıklıdırlar
- ▶ Sülfid oluşturan gıdalara karşı dayanıklıdırlar

Parlak yüzeye gelen ısının yaklaşık % 90 nı yansıtırlar. Böylece kısa süreli sıcaklık dalgalanmalarından gıda etkilenmez

- ▶ Ambalajlı gıdanın dondurulmaları kolay olur. Donmuş gıda ambalajı içinde çözündürülür, hatta pişirilebilir
- ▶ Yeniden işlenebilirler
- ▶ Ambalaj üzerine baskı yapılabilir

TENEKE KUTU ÜRETİMİ

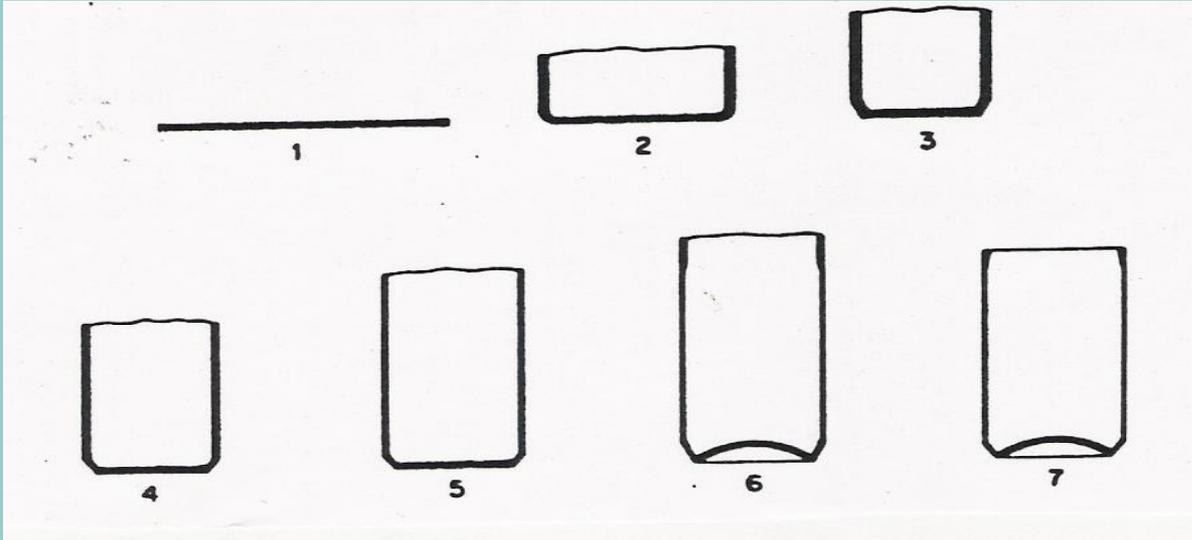
1. Üç parçalı kutularda kapak yapımı



Üç parçalı kutular için kesilmiş kutu kapağı

İKİ PARÇALI KUTULAR

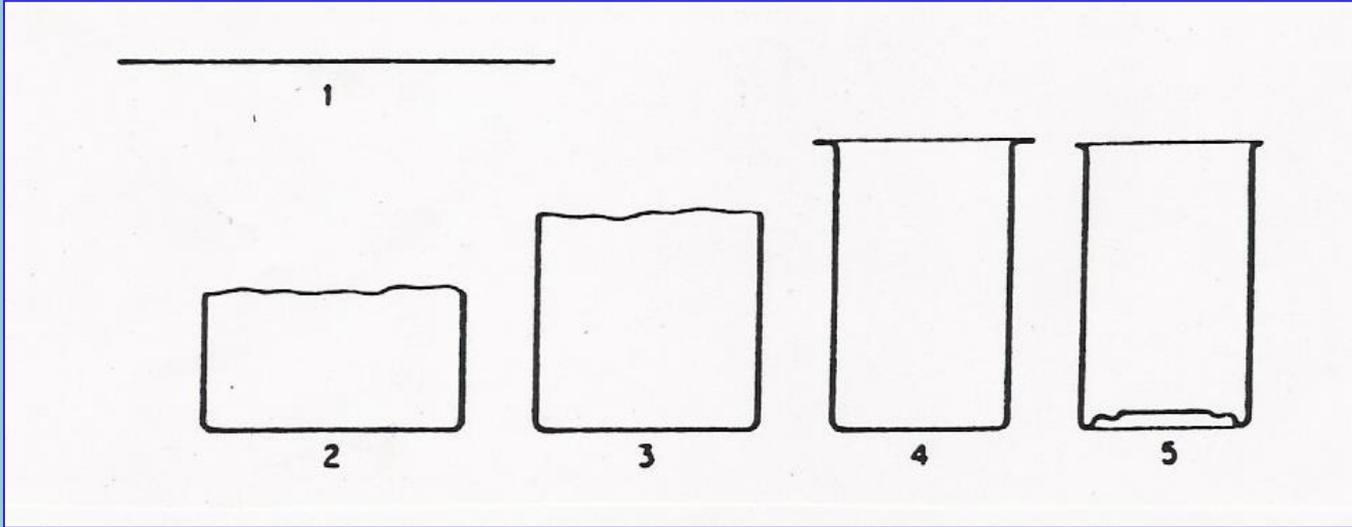
- D&I Kutu üretimi:



D&I kutu üretim aşamaları

İKİ PARÇALI KUTULAR (3)

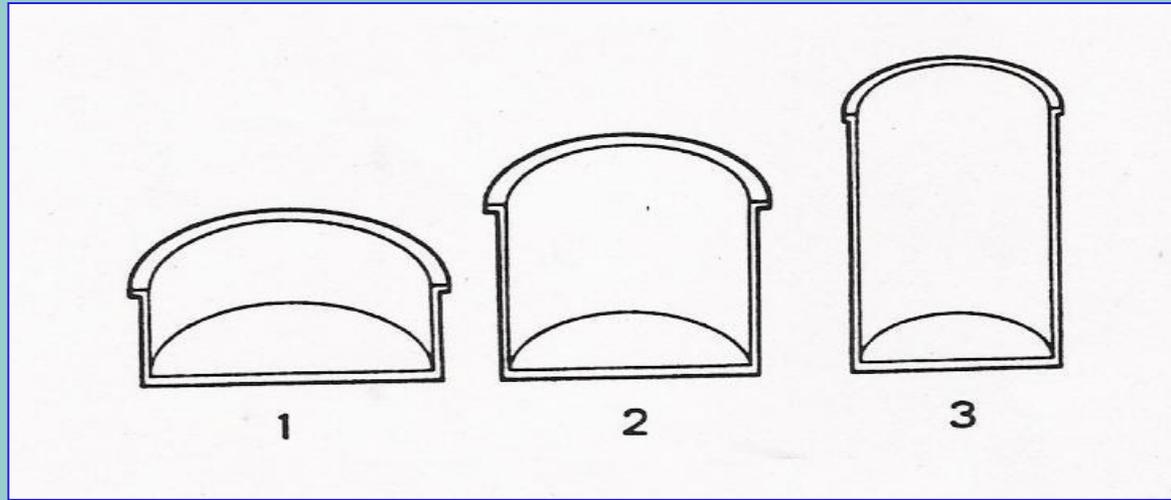
- DRD Kutu üretimi:



DRD kutu üretim aşamaları

İKİ PARÇALI KUTULAR (5)

- DTR Kutu üretimi:



DTR kutu üretim aşamaları