



ASD Ambalaj Kongresi 2023

II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



Geleceğin Ambalaj Malzemesi Cam: Döngüsellik ve Sürdürülebilirlik



ASD Ambalaj Kongresi 2023

II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



Geleceğin Materyali Cam



ASD Ambalaj Kongresi 2023

II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



İçindekiler

I. Geleceğin Materyali Cam

II. Cam'ı Seviyoruz Çünkü...

III. SKA'lar ve Sürdürülebilirlik

IV. Döngüsellik

*Doğaya dost olmak için
ambalajın*

CAM ZAMANI



*To get nature-friendly
packaging*
GLASSIFIED



ASD Ambalaj Kongresi 2023

II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



Neden GCA?

Faaliyet Alanlarımız

İş Ortaklığı

Üretim Teknolojileri

Kalite Sistemleri

Müşteri Deneyimi

Üyelikler

Ödüllü Tasarımlar

Cam...

- “Glass” (Cam) : glæsum
- 3.300 yıl öncesinde
Mezopotamya
- Doğa bileşenlerine karşı
dayanıklılık saydamlık, lüstür
ve parlaklık özellikleri.

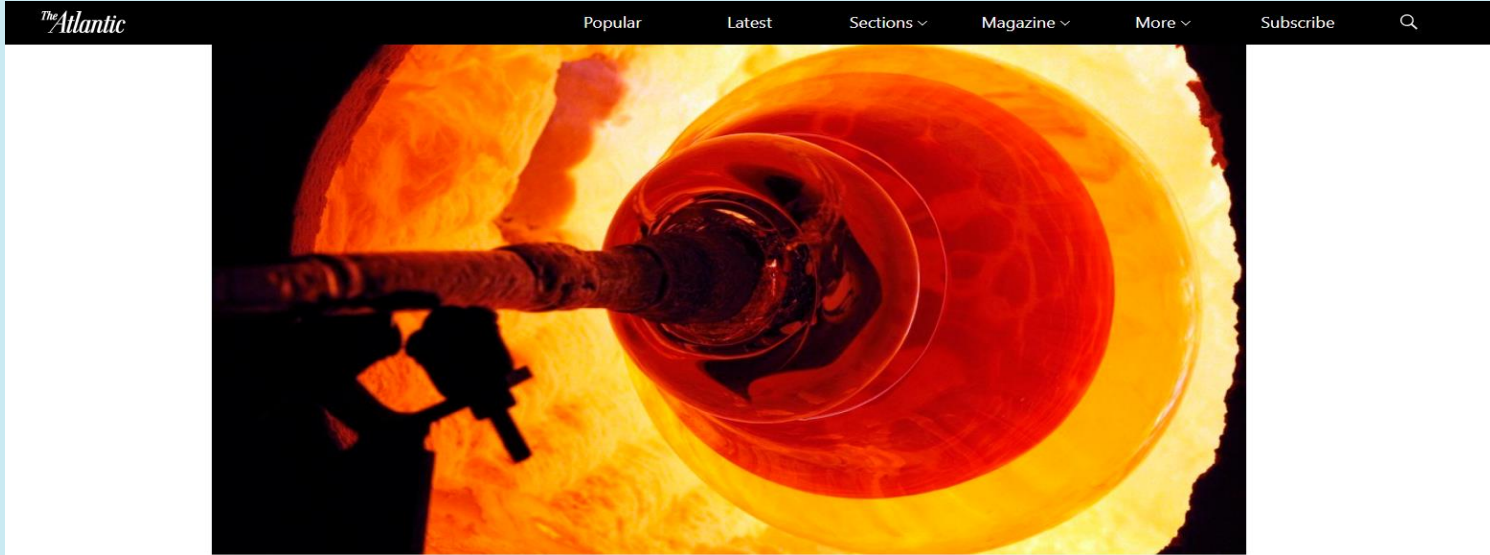


Lycurgus Kupası

4th Yüzyıl Roma Camı

Malzeme içeriğindeki Gümüş
ve Altın Nanopartiküller
Dikroik Özellik

Dünyayı Değiştiren Malzeme: Cam



İnsanoğlunun kullandığı en önemli malzeme

Cam, diğer malzemelerle kıyaslandığında emsali görülmemiş bir şekilde dünyayı değiştiren, ancak çoğu zaman göz ardı edilen bir malzeme olmuştur.

DOUGLAS MAIN | APR 7, 2018 | TECHNOLOGY

Camı Seviyoruz Çünkü...



✓ Cam asla 'fazlalık' değildir, korur.



✓ Cam, sorumlu bir ambalaj çeşididir.

✓ Cam sonsuza kadar geri dönüştürülebilir.



✓ Cam Ambalaj endüstrisi her zaman gelişmektedir.



Cam Ambalaj Tüketici Araştırması - Türkiye

- **Avrupa'da;**
- Her 10 tüketiciden 6'sı gıda israfını azaltmayı ve geri dönüşümü, günlük yaşamlarında en önemli iki sürdürülebilirlik unsuru olarak görüyor.
- Her 10 Avrupalıdan 7'si, geri dönüştürülmüş camın, yiyecek ve içecekleri korumaya devam edeceğine inanıyor. Bu nedenle cam, tüketiciler tarafından insanları ve gezegeni koruyan en iyi malzeme olarak görülüyor.
- **Türkiye'de;**
- Araştırmaya katılanların yüzde 65'i cam ambalaj kullanılan ürünleri daha kaliteli buluyor. Bu bulgular tüketicilerin cam ambalajı sağlıklı, geniş çapta geri dönüştürülebilir bir günlük ambalaj malzemesi olarak giderek daha fazla benimsediklerini kanıtlıyor.
- Camın yüzde 100 geri dönüştürülebilir olması, Türkiye'de de daha sık tercih edilmesine olanak sağladı. Bu kapsamda yapılan araştırmalar, ülkemizde kullanıcıların cam ambalaj tercih etme oranlarının 3 yıl öncesine göre yüzde 49 arttığını, cam ambalaj ürünlerine daha fazla para ödeyebileceğini söyleyenlerin oranının ise yüzde 84 oranında arttığını gösteriyor.



Cam Ambalaj Tüketici Araştırması - Türkiye



GCA'nın **2023 Mayıs** ayında yapmış olduğu Cam Ambalaj Kullanım Araştırmasına göre cam ambalaj kullanımında “sağlık ve güven” algısı belirleyici oluyor.



Sonuçlara göre su ve maden suyu tüketicileri;

- **%77** sağlıklı olması,
- **%49** gıda maddelerine tat ve koku vermemesi,
- **%48** güvenilir olması nedeniyle camı tercih ediyor.





ASD Ambalaj Kongresi 2023
II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



Sürdürülebilir bir gelecek için

ambalajın

CAM ZAMANI



*For a sustainable future
packaging*

GLASSIFIED



ASD Ambalaj Kongresi 2023

II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ve Sürdürülebilirlik

Dünya SKA Performansı



■ Major challenges
 ■ Significant challenges
 ■ Challenges remain
 ■ SDG achieved
↓ Decreasing
 → Stagnating
 ↗ Moderately improving
 ↗ On track or maintaining SDG achievement

Türkiye ve Finlandiya SKA Performansı

OVERALL PERFORMANCE

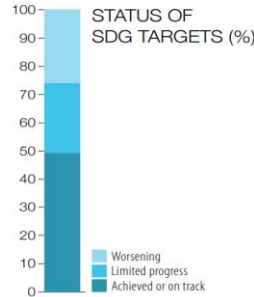
COUNTRY RANKING

72 /166

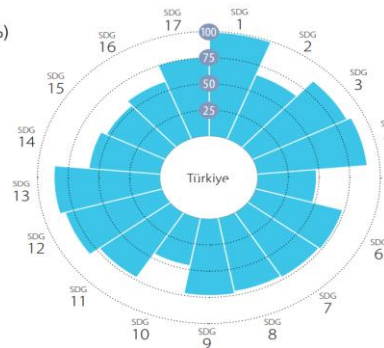
COUNTRY SCORE



REGIONAL AVERAGE: 77.8



AVERAGE PERFORMANCE BY SDG



TÜRKİYE

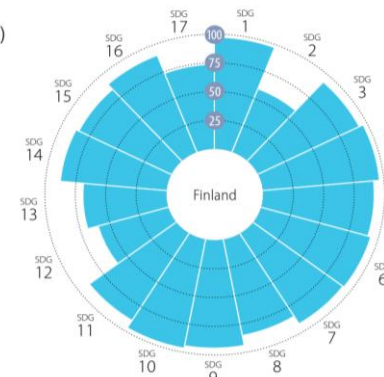
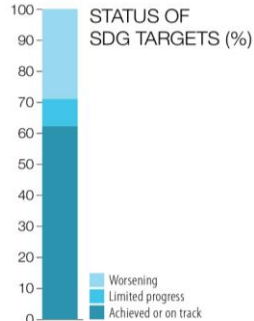
COUNTRY RANKING

1 /166

COUNTRY SCORE



REGIONAL AVERAGE: 77.8



FİNLANDIYA

Takip Ettiğimiz SKA'lar

- Sağlıklı ve Kaliteli Yaşam
- Nitelikli Eğitim
- Toplumsal Cinsiyet Eşitliği
- Temiz Su ve Sanitasyon
- Erişilebilir ve Temiz Enerji
- İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme
- Sanayi Yenilikçilik ve Altyapı
- Sorumlu Üretim ve Tüketim
- Amaçlar için Ortaklıklar





ASD Ambalaj Kongresi 2023

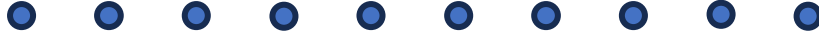
II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



GCA ve Sürdürülebilirlik

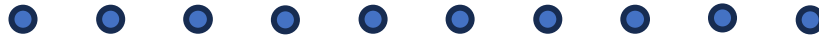
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KOMİSYONU

Sürdürülebilirliğin iskeletini oluşturan emisyon, atık, su ve enerji tüketimi konularında hedef kararlarımız var ve prosedürel altyapımızı tamamladık. Bunun dışında sürdürülebilir çevre odaklı ve STK'larla birlikte yürüttüğümüz toplumsal destek ve bilinçlendirme çalışmalarımız artarak devam ediyor.



Karbon ayak izini azaltmak için önemli adımlar atan GCA, cam fırını yatırımlarının çevresel etkilerini göz önünde bulundurarak ve rejeneratif teknoloji kullanarak enerji verimliliğini artırmakta ve emisyonları azaltmaktadır.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KARBON AYAK İZİ





ASD Ambalaj Kongresi 2023

II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



GCA ve Sürdürülebilirlik

Avrupa Cam Ambalaj Üreticileri Federasyonu (FEVE), 2050 yılına kadar cam ambalaj endüstrisini tamamen karbon nötr ambalaj çözümleri ve tamamen dögüsel cam üretimi sağlayacak şekilde dönüştürmeyi hedeflemektedir. **Yönetim Kurulu üyesi olarak biz de FEVE tarafından düzenlenen çevre projelerini desteklemekteyiz.**



**CAM
DÖNGÜSÜNÜ
TAMAMLA
HAREKETİ**



**CAM
SEKTÖR
İKONU**



ASD Ambalaj Kongresi 2023

II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



GCA ve Sürdürülebilirlik



Geri Dönüşüm Dedektifleri Projesi



Herkes İçin Bir Ağaç!



Bir Yunus Evlat Edindik!



ASD Ambalaj Kongresi 2023

II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



Döngüsellik

Camın Geri Dönüşümü

Kullanımları sonrasında geri dönüşüm için toplanan bir dizi işlem den geçirilerek yeniden üretime kazandırılabilir.

Geri dönüşüm tesislerine gelen cam ambalajlar, renklerine göre ayrıldıktan sonra öğütülür ve cam kırığı haline gelir.

Cam kırıkları tekrardan üretime girer. Bu aşamada silis kumu, soda ve cam kırığı parçaları karıştırılır.

Bu karışım yüksek dereceli fırınlarda eriyik hale getirilir.

Erimiş cam istenilen şekilde kalıba dökülerek, şekil kazandırıldıktan sonra soğutulup son ürüne dönüştürülür.



**Dönüşüm
Süreci**

Camın Geri Dönüşümü - Avrupa

2021 yılında AB27'de cam şişe ve kavanozların ortalama **%80,1'i geri dönüşüm için toplandı.**

 close the glass loop



Camın Geri Dönüşümü - Türkiye

2022 yılında yaklaşık olarak;

Yurt İçi Piyasaya Sürülen Miktar*:

~1.5 Milyon Ton

Geri Dönüşüm Oranı:

%4 (2023 beklenti)



Geri Dönüştürülen Miktar:

60 Bin Ton





ASD Ambalaj Kongresi 2023

II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



Döngüsellik: EKOMAT PROJESİ

16 aylık süreçte, **12 bine** yakın tüketiciye ulaşıldı ve **2,2 milyon adet** atığın toplanmasına destek olundu.

EKOMAT GERİ DÖNÜŞÜM PROJESİ

Tam otomatik depozitolu iade makineleri ile cam, plastik ve metal içecek ambalajlarının %100 geri dönüşümünü sağlayan EKOMAT, Türkiye'de ilk kez Yalova'da hayata geçirildi.



Döngüsellik: EKOMAT PROJESİ

2023 Luxe Pack Monaco Fuarı'nda 35 yıldır üreticilerin en iyi sürdürülebilir ambalaj yeniliklerini ve en etkili kurumsal sosyal sorumluluk (CSR) projelerini ödüllendiren **Luxe Pack Green Awards**, bu sene GCA'yı, **ülkemiz adına gerçekleştirdiği** sürdürülebilirlik çalışmaları sebebiyle **“Kurumsal Sosyal Sorumluluk Girişimi”** kategorisinde **EKOMAT** projesiyle **Jüri Özel Ödülü**'ne layık gördü.



Cam Ambalaj Trendleri

Döngüsel Ambalaj

Temel eğilimler şunlardır:

- ✓ Doldurulabilir ambalaj
- ✓ İade edilebilir ambalaj
- ✓ Atığı azaltmak
- ✓ Hafifleven ambalajlar



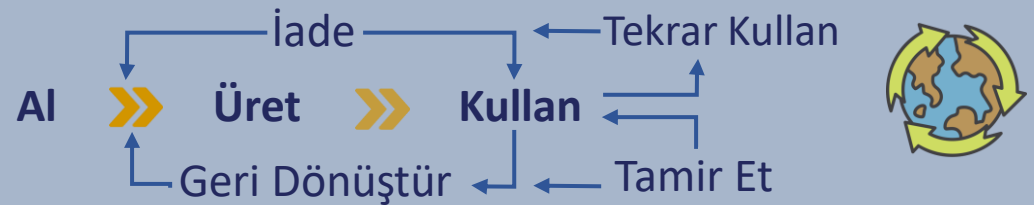
Linear Ekonomi



Geri Dönüşüm Ekonomisi



Döngüsel Ekonomi





ASD Ambalaj Kongresi 2023
II. Uluslararası Ambalaj Sanayi Kongresi



Sonsuz geri dönüşüm için
ambalajın

CAM ZAMANI



For endless recycling
packaging
GLASSIFIED

Teşekkürler