Valf Regüleli Kurşun-Asit Aküler AGM Teknolojisi

GNB Uygulama Mühendisliği | Büdingen

GNB INDUSTRIAL POWER
A Division of Exide Technologies

EXIDE TECHNOLOGIES | POWERING THE WORLD FORWARD

Konular

1. Tanım
2. Özellikleri
3. Akü Tasarımı İlkesi
4. Soru & Cevap

Tanım

- AGM = Emdirilmiş Cam Elyaf
- İki fonksiyon:
  - Asit Deposu
  - Ayırıcı
- Bükülmüş cam, mikro gözenekli matris

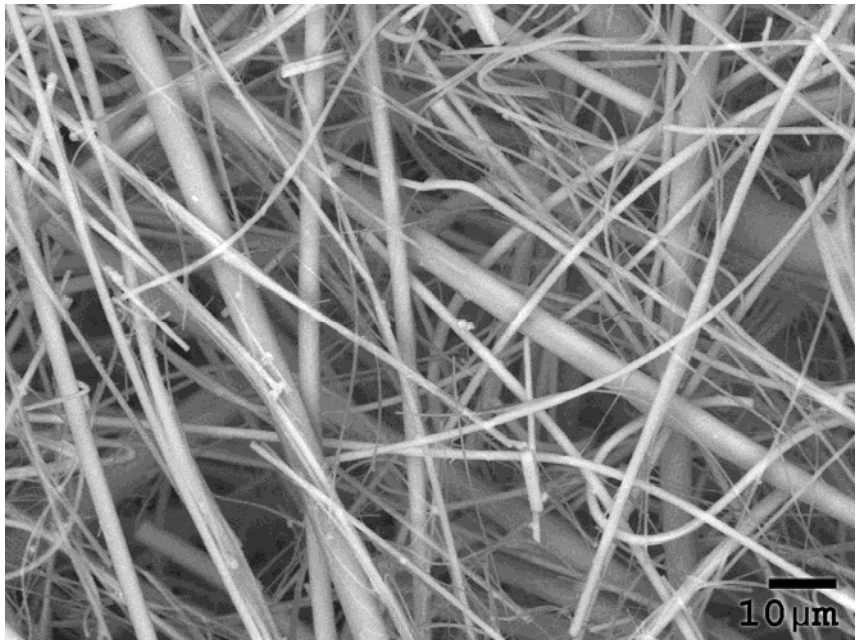
AGM Sistemler
Özellikleri

- Bir cam elyafta sabitlenmiş elektrolit (H_2SO_4)
- Liflerden oluşan cam keçe (mikrometre aralığındaki çaplar)
- Kılcal özelliklere sahip mikro gözenekli matris
- Izgara plakası kadar cam elyaf; elyaf ve plaka yakın temasta

AGM Sistemler

Cam Elyaf ve gözenek yapısı

0.1 - 5 µm çapında lif popülasyonuna sahip mikro gözenekli yapı



AGM Sistemler

Özellikler

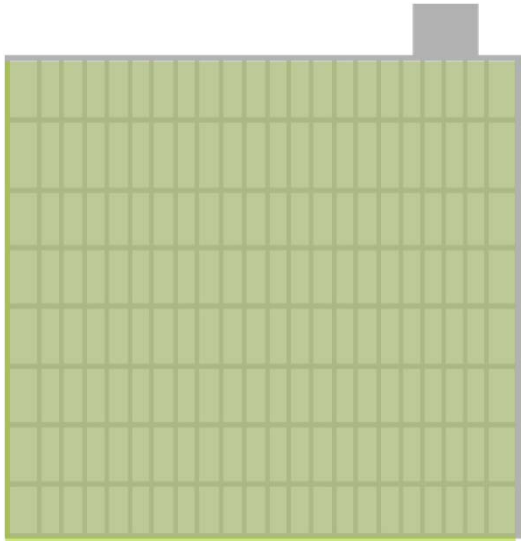
- PbSnCa positif ızgara alaşımı
- Pozitif ve negatif ızgara plakaları
- Bir cam elyafta sabitlenmiş elektrolit (H_2SO_4)
- Negatif plakada O_2 azalması
- Kendiliğinden kapanan bir vana ile çalışır
- Nominal açılma basıncı: 175 - 700 mbar
  2.5 - 10 PSI
  (modele bağlıdır)

AGM Sistemler

Plakalar

Negatif Plaka

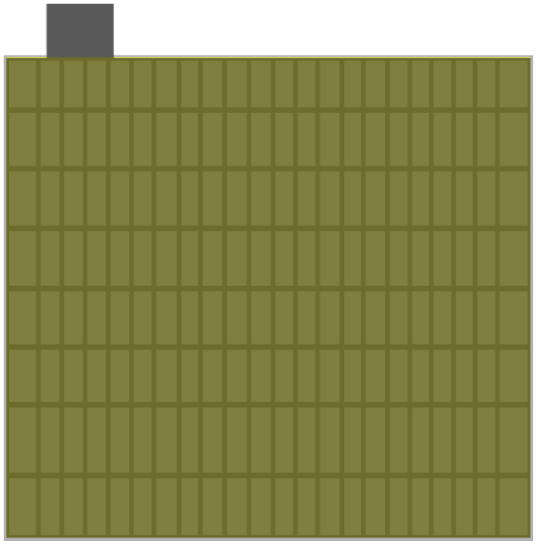
Izgara: yapıştırılmış sarı-yeşil



Şarjlı: metalik gri

Pozitif Plaka

Izgara: yapıştırılmış sarı-turuncu



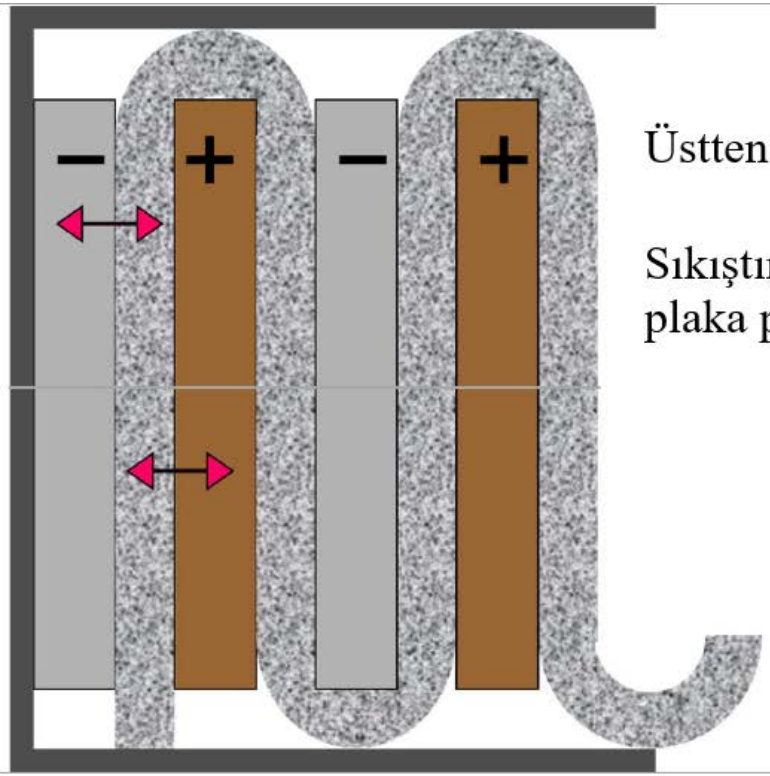
Şarjlı: kahverengi-siyah

AGM Sistemler

Hücre Tasarımı

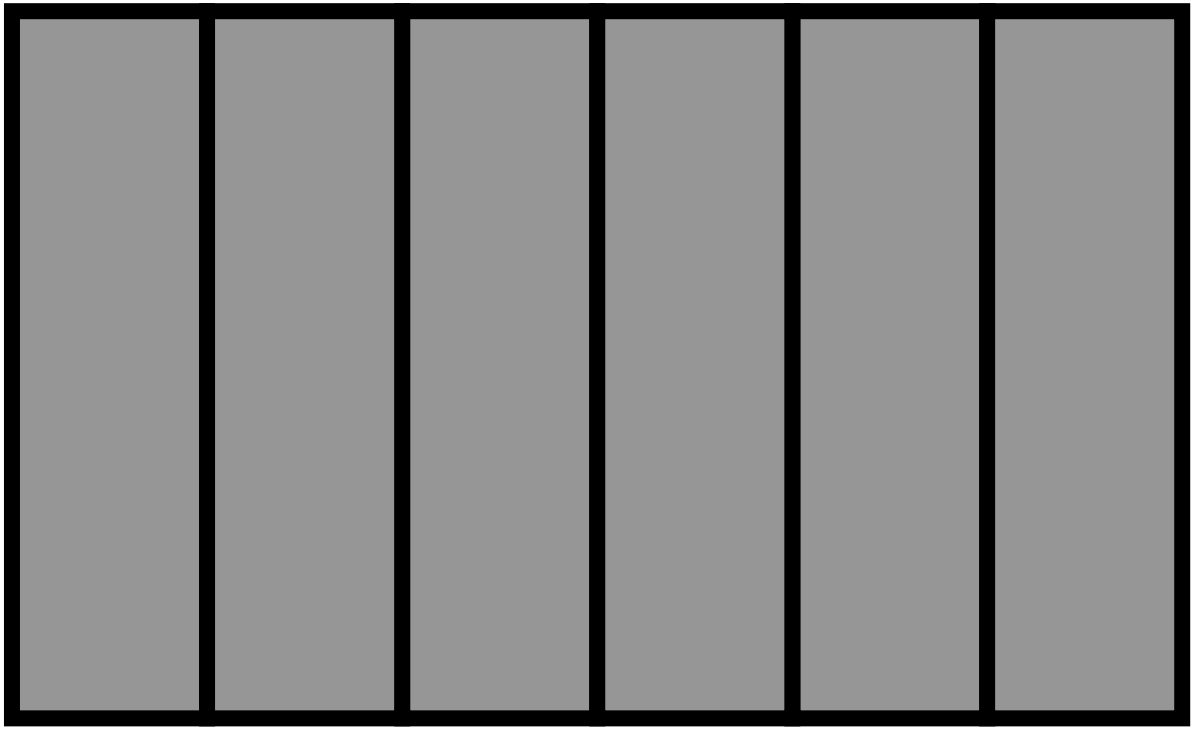
Örnek:
"Zig-Zag" - tasarımı

Yüksek iyon
iletkenliği



Üstten görünüm:

Sıkıştırılmış
plaka paketi



Teşekkürler

Soru & Cevap

İletişim

Siegfried Miller