

Valf Regüleli Kurşun-Asit Aküler AGM Teknolojisi

GNB Uygulama Mühendisliği | Büdingen



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

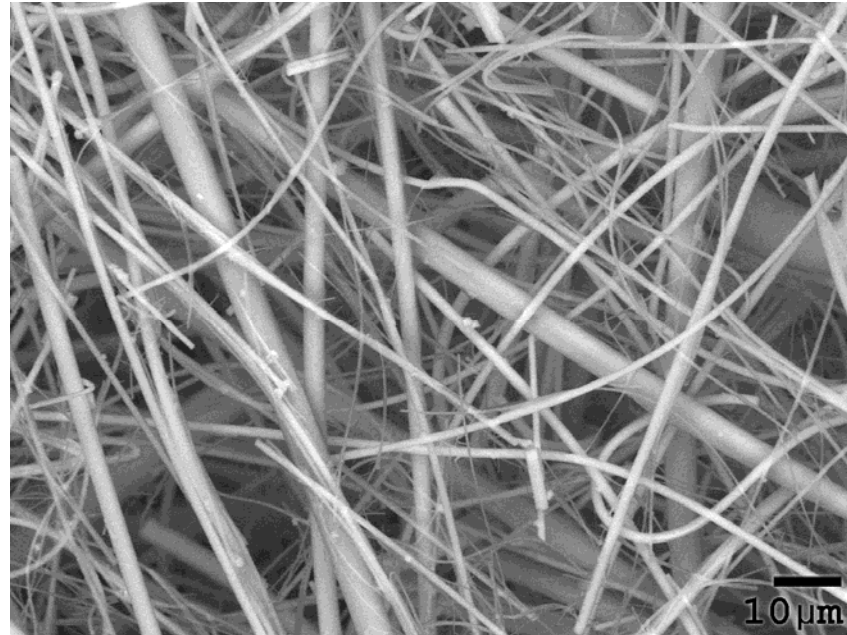
Özellikleri

- 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)

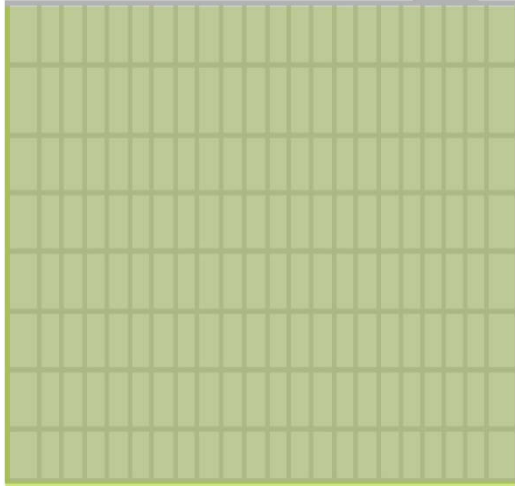


AGM Sistemler

Plakalar

Negatif Plaka

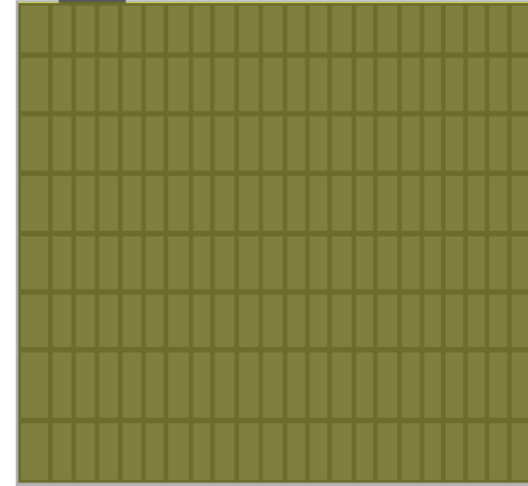
Izgara: yapıştırılmış sarı-yeşil



Şarjlı: metalik gri

Pozitif Plaka

Izgara: yapıştırılmış sarı-turuncu



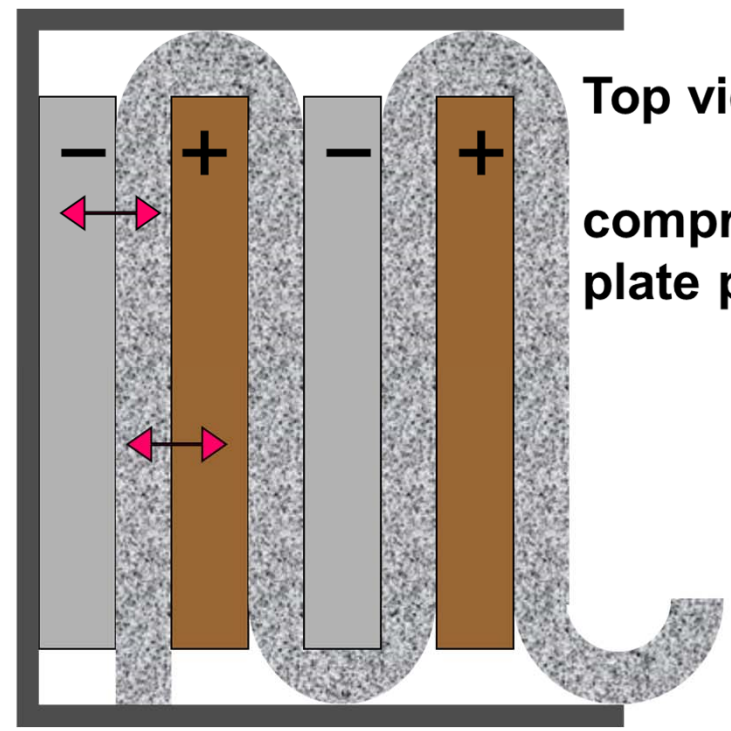
Şarjlı: kahverengi-siyah

AGM System

Cell Design

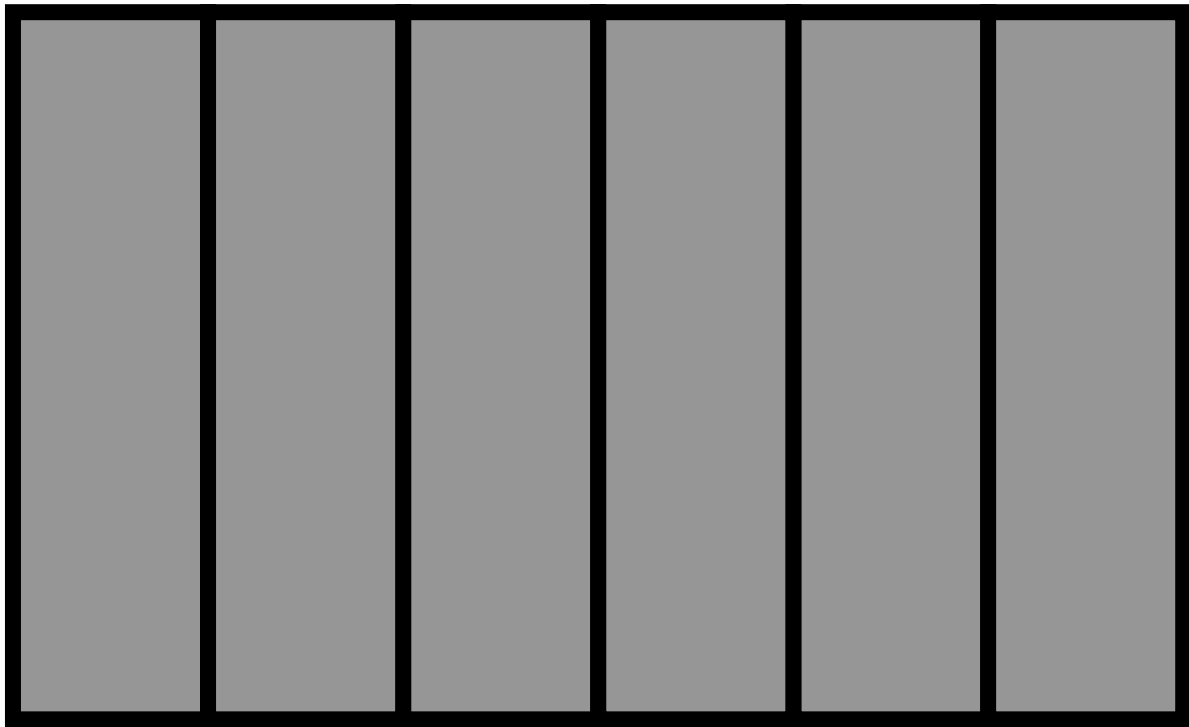
Example:
"Zig-Zag"-design

High
ion conductivity



Top view:

compressed
plate pack



Thank you

Q&A



Contact

Siegfried Miller

Application Engineer Network Power

Application Engineering

Phone: +49 6042 / 81-121

Mobile: +49 170 / 2270229

siegfried.miller@exide.com