

Valf Regüleli Kurşun-Asit Aküler Jel Teknolojisi

GNB Uygulama Mühendisliği | Büdingen



POWERING THE
WORLD **FORWARD**

Konular

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

Tanım

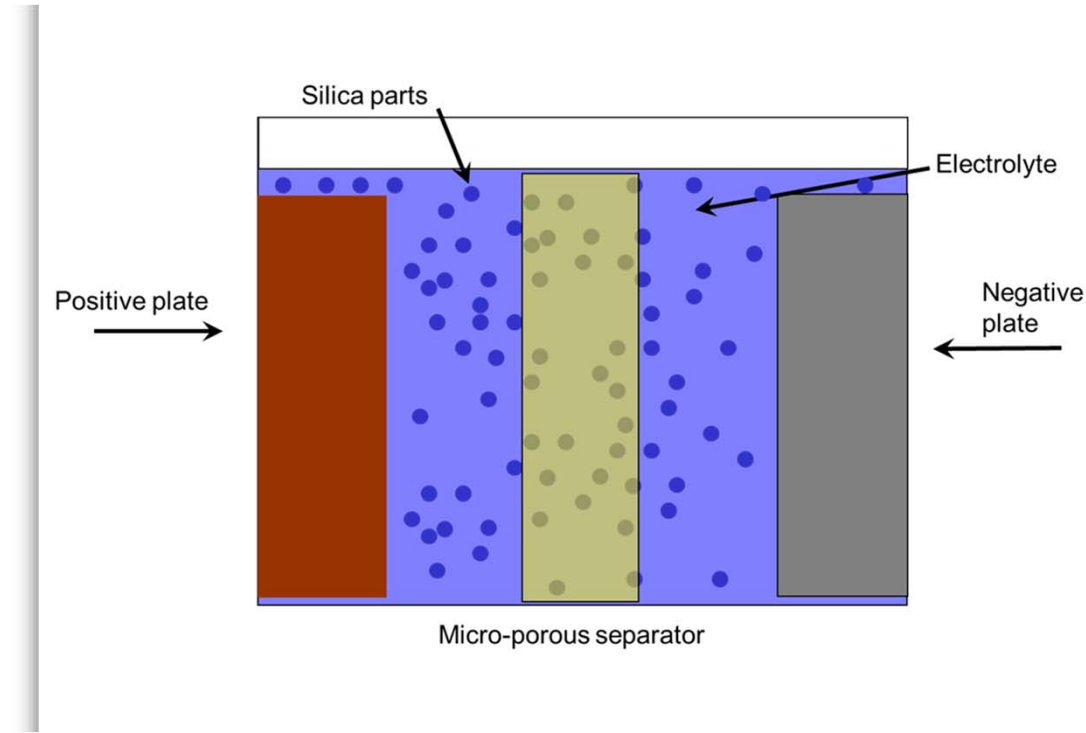
İkinci Başlık / Ana Konu

- Jel = Seyreltilmiş H_2SO_4 + biçimsiz SiO_2
- Bir fonksiyon: Asit Deposu
- Elektrolitin tiksotropik bir jelde sabitlenmesi. Hidrojen köprüleri elektrolitin katılaşmasına neden olur.
- Aşırı yüksek yüzeyli silikon dioksit (silika) parçacıkları
- Sıvı ve katı arasındaki tutarlılık
- Jel ve plaka yakın temastadır



Jel Sistemleri

Dolu bir aküde jel oluşturma



Jel oluşturma:

Normal elektrolit gibi sıvı halde doldurma

Akünün dinlenmesi, şarj edilmesi ve kullanım ömrü boyunca kalıcı jelleşme

Gel System

Features

- PbSnCa positive grid alloy
- Positive tubular and grid plates
- Negative grid plates
- Electrolyte fixed in a gel ($\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{SiO}_2$)
- Reduction of O_2 at the negative plate
- Operated by a self-resealing valve
- Nominal opening pressure: 60 - 180 mbar
0.85 - 2.6 PSI

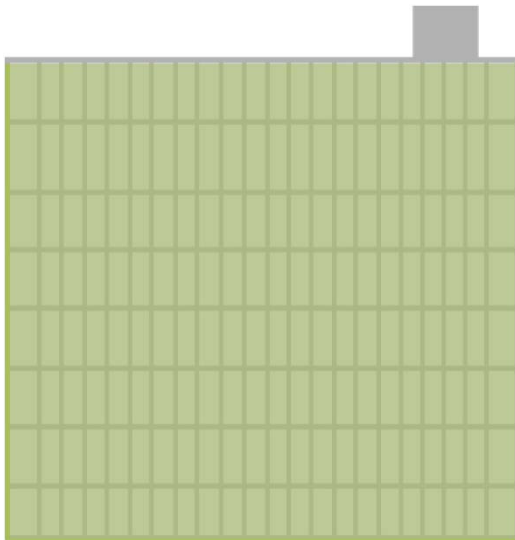


Gel System

Plates

Negative plate

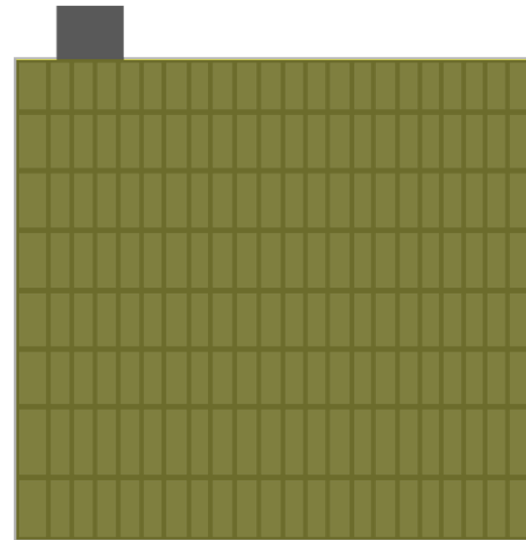
Grid: pasted yellow-green



Charged: metallic grey

Positive plate

Grid: pasted yellow-orange

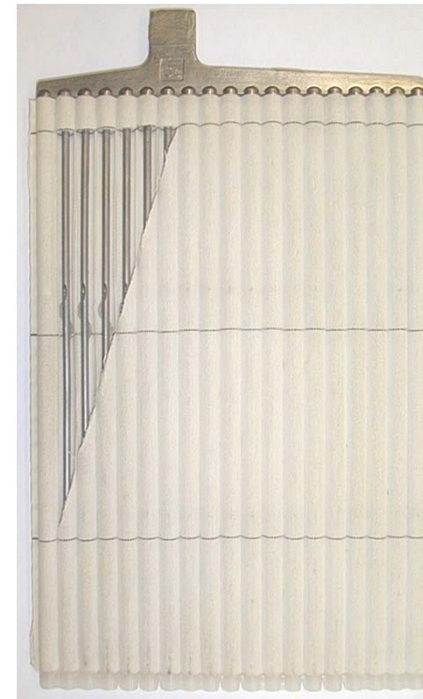


Charged: brown-black

Gel System

Positive tubular plates

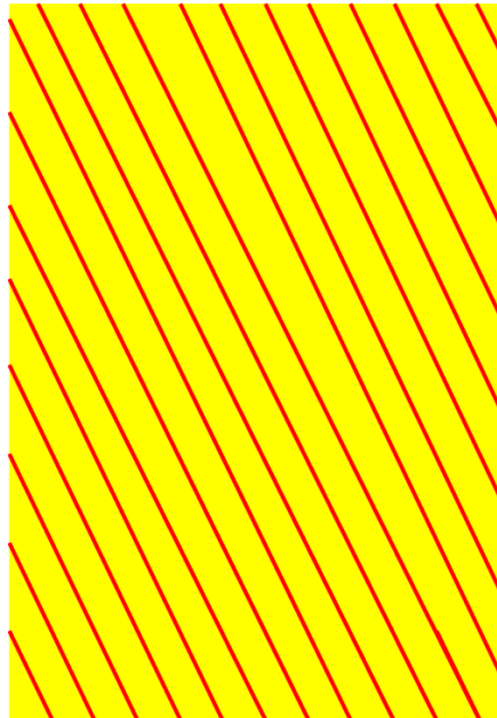
Gauntlet with tubular plate



Principle

Micro-porous separator

Example:
Phenol resin



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