

# Valf Regüleli Kurşun-Asit Aküler Jel Teknolojisi

GNB Uygulama Mühendisliği | Bidingen



POWERING THE  
WORLD **FORWARD**

# Konular

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

# Tanım

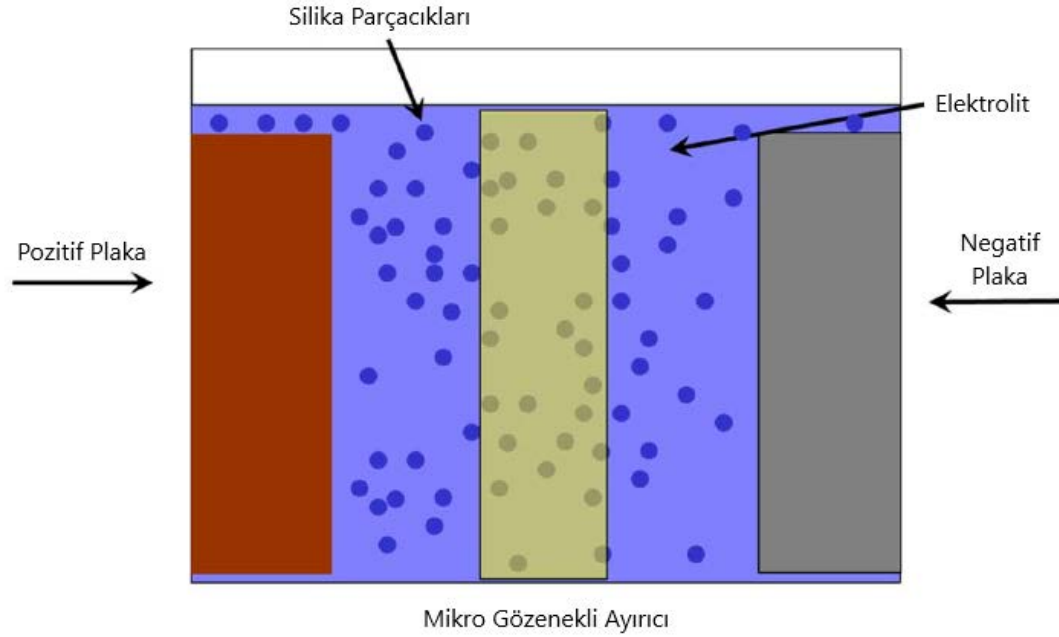
İkinci Başlık / Ana Konu

- 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



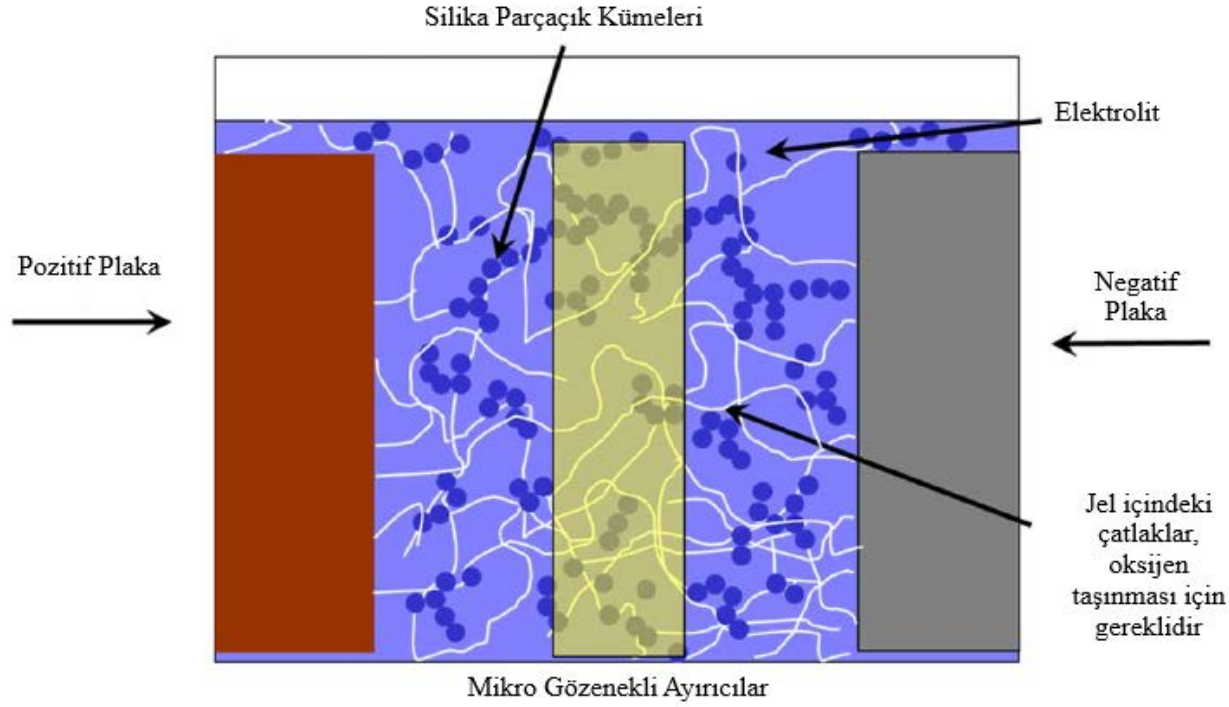
## Jel oluşturma:

Normal elektrolit gibi sıvı halde doldurma

Akünün dinlenmesi, şarj edilmesi ve kullanım ömrü boyunca kalıcı jelleşme

# Jel Sistemleri

Dolu bir aküde jel oluşturma



## Jel Yapısı

İlk şarjdan sonra

# Jel Sistemleri

## Özellikler

- PbSnCa positif ızgara alaşımı
- Pozitif borusal ve düz plakalar
- Negatif ızgara plakaları
- Jelde sabitlenmiş elektrolit (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)
- Negatif plakada O<sub>2</sub> azalması
- Kendiliğinden kapanan bir vana ile çalışır
- Nominal açılma basıncı: 60 - 180 mbar  
0.85 - 2.6 PSI

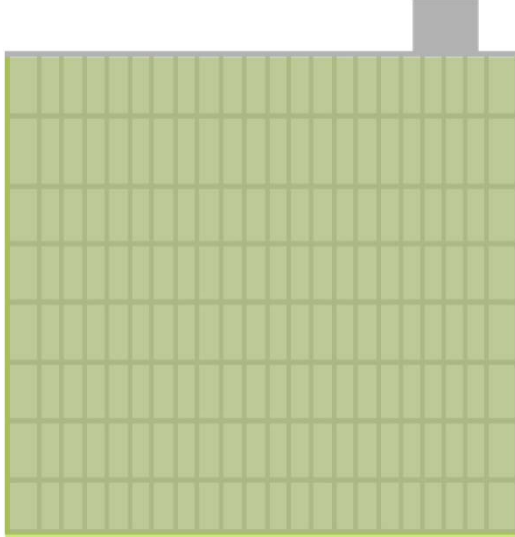


# Jel Sistemler

Plakalar

## Negatif Plaka

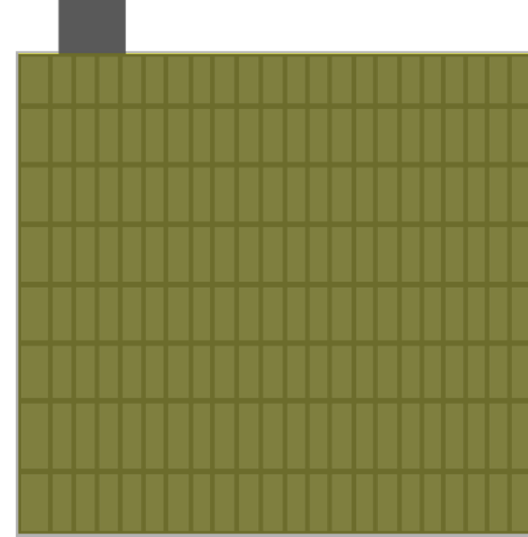
Izgara: yapıştırılmış sarı-yeşil



Şarjlı: metalik gri

## Pozitif Plaka

Izgara: yapıştırılmış sarı-turuncu

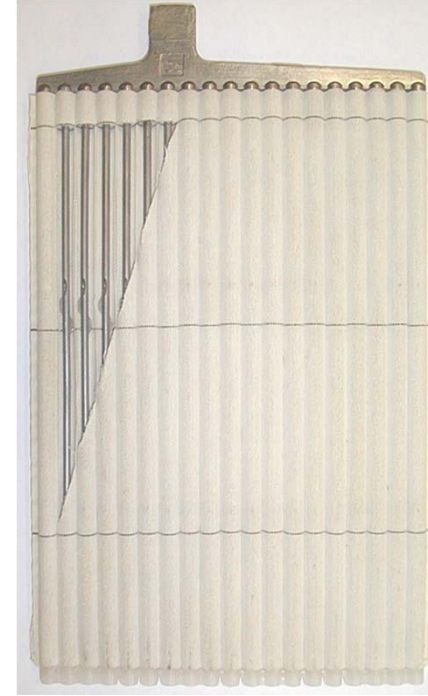


Şarjlı: kahverengi-siyah

# Jel Sistemler

Pozitif boru plakalar

## Boru plaka ile giydirme

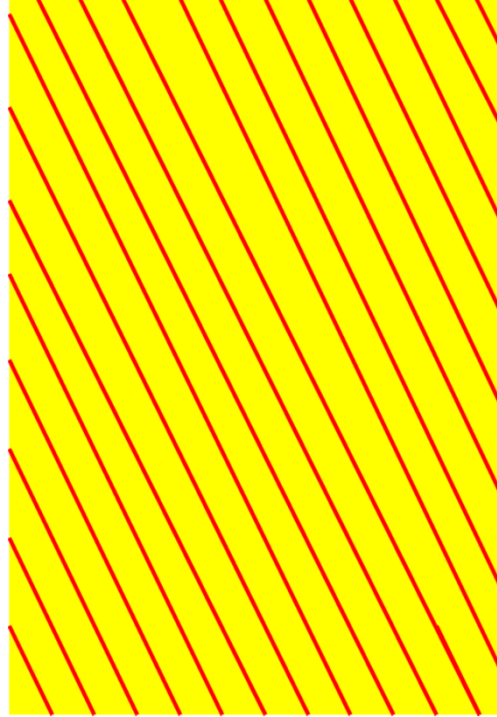




# İlke

Mikro gözenekli ayırıcı

Örnek:  
Fenol reçinesi



---

# Teşekkürler

---

## Soru & Cevap



---

# İletişim

Siegfried Miller