

# Kurşun-Asit Aküler Sulu Akü Teknolojisi

GNB- Uygulama Mühendisliği



**Powering a world in motion**

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

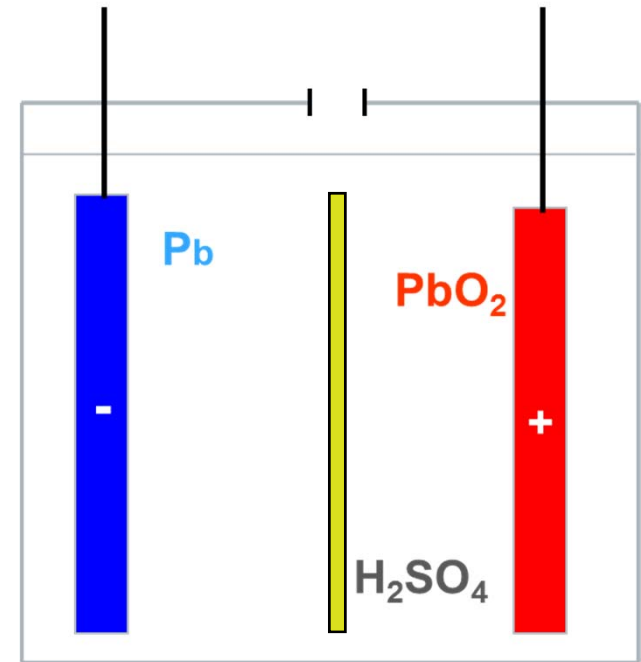
## Tanım

- › Bakımlı Tip = sabitlenmemiş, her zaman "serbest" elektrolit (seyreltilmiş  $H_2SO_4$ )
- › Tek işlev: Asit rezervi
- › Kendinden kapalı valf değil, tapalı
- › Elektrolit plakalara mükemmel temas



# Bakımlı Tip Akü Hücresi İlkesi

- › Pozitif Plaka:  $\text{PbO}_2$  (Kurşun dioksit)
- › Negatif Plaka: Pb (Kurşun)
- › Elektrolit:  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
(Seyreltilmiş Sülfürik Asit)
- › Ayırıcı: Mikro gözenekli yapı



# Özellikler

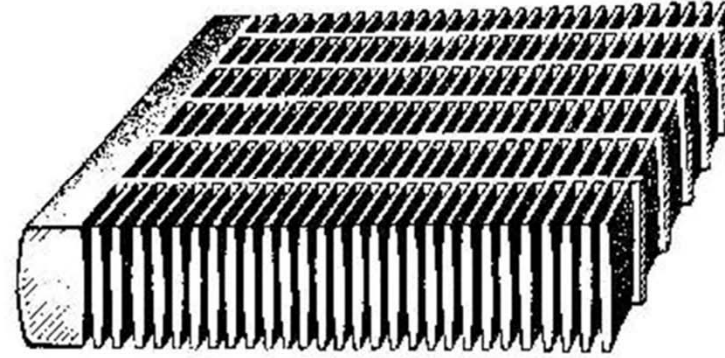
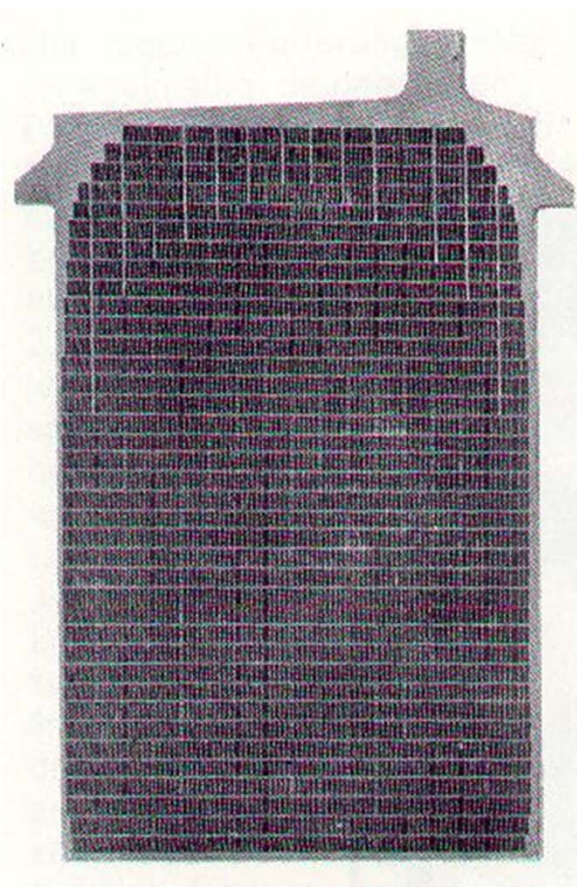
## Bakımlı Tip Sistem



- › Pozitifler: Saf kurşun (Planté) ve düşük antimon boru ve ızgara plakalar
- › Negatifler: Izgara Plakalar
- › Sıvı elektrolit ( $H_2SO_4$ )
- › Şeffaf veya yarı saydam kutular
- › Farklı kapaklar (örn. seramik kapaklar)

# Pozitif Plaka “GroE“ (Planté)

Saf kurşun

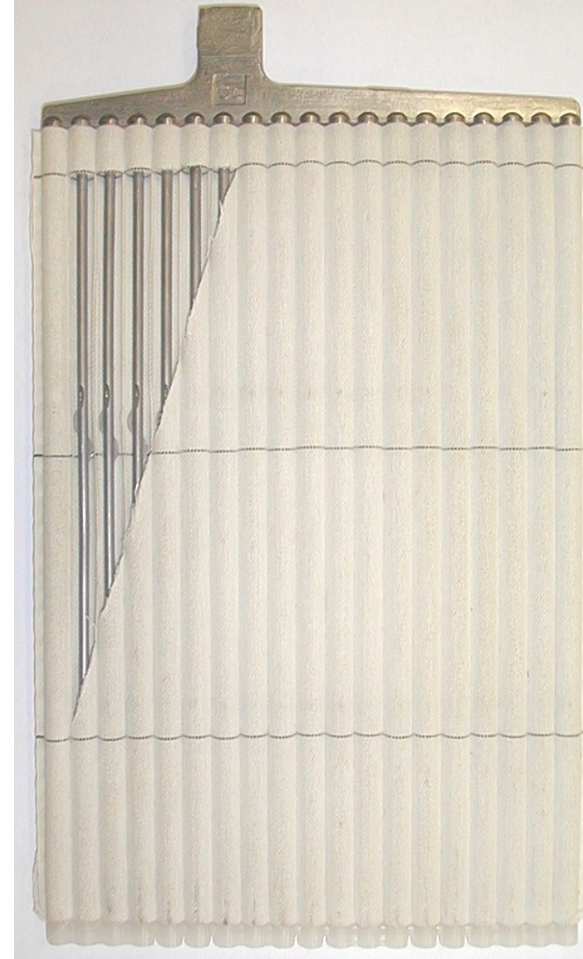
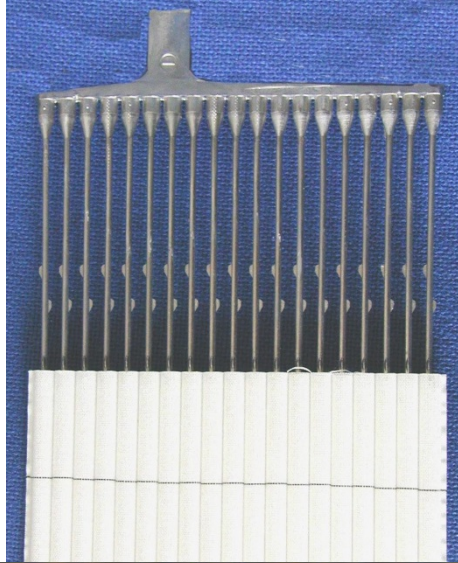


**Detail**

# Pozitif Boru Plaka

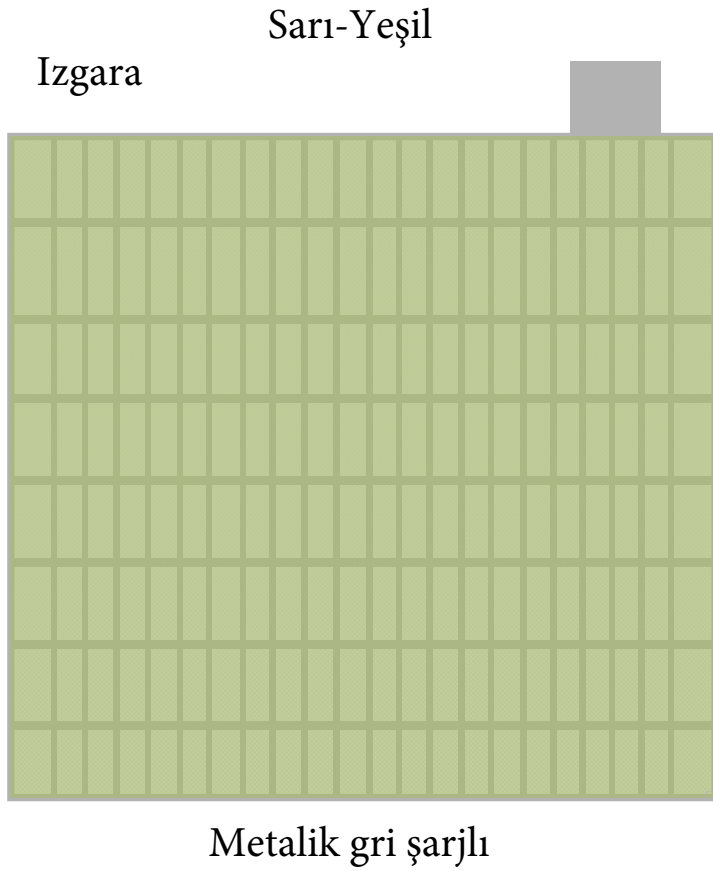
Hizalama

## Boru plaka giydirme

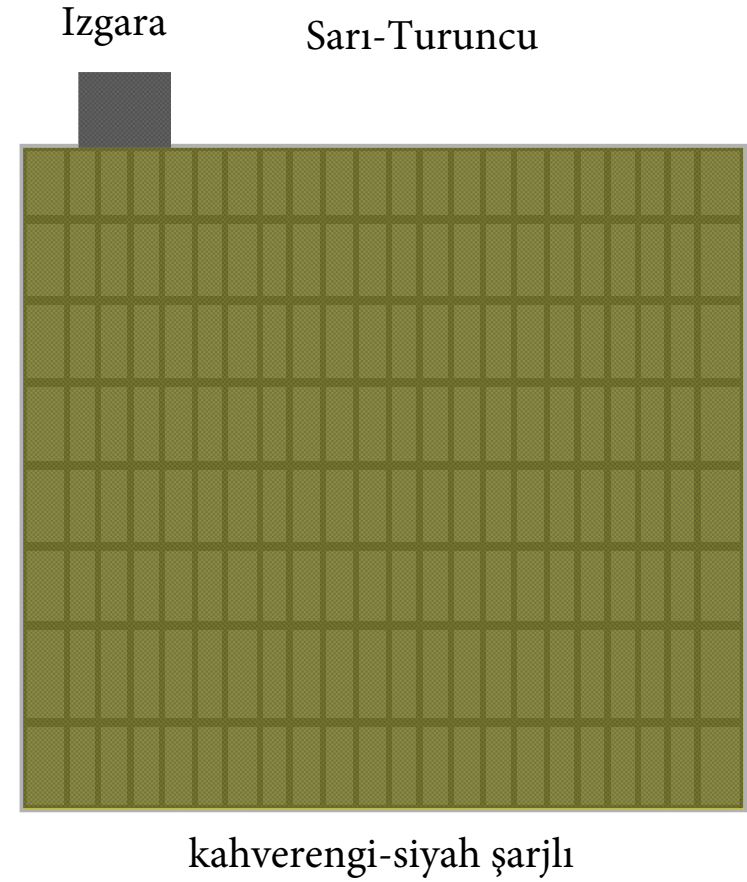


# Plakalar

## Negatif Plaka

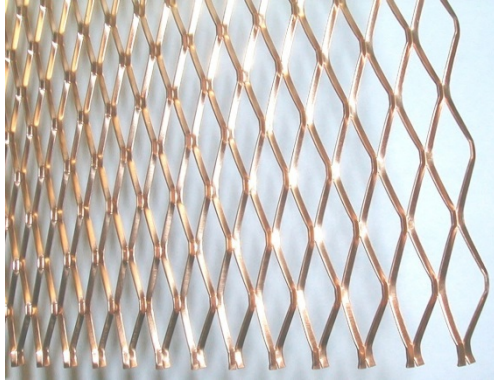


## Pozitif Plaka





# Negatif Bakır Uzatılmış Metal Izgara



**Genişletilmiş  
bakır ızgara**



**Kurşun kaplı  
bakır ızgara**



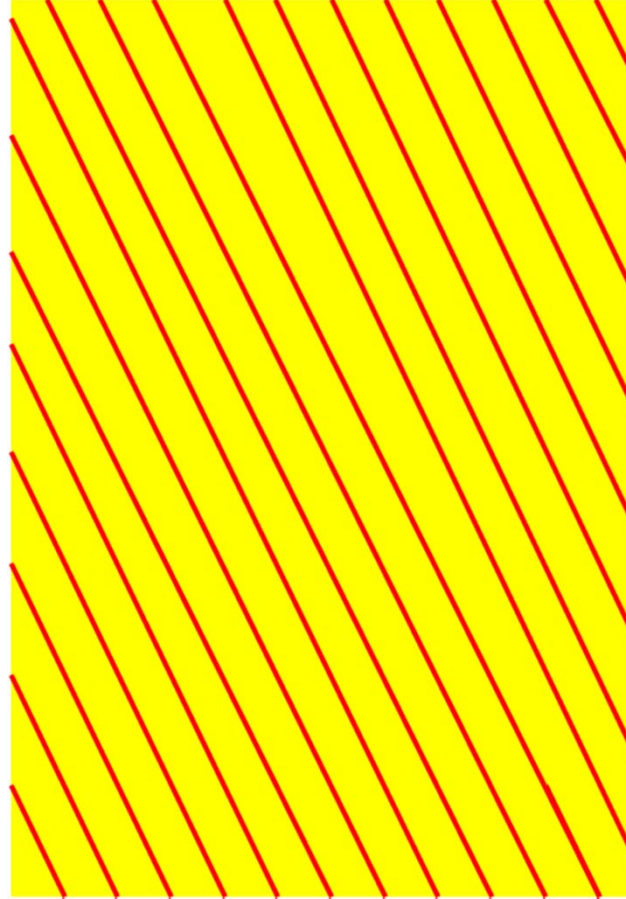
**Yapıştırılmış ve  
düzeltilmiş negatif  
ızgara**

**İlke**

Mikro gözenekli ayırıcı

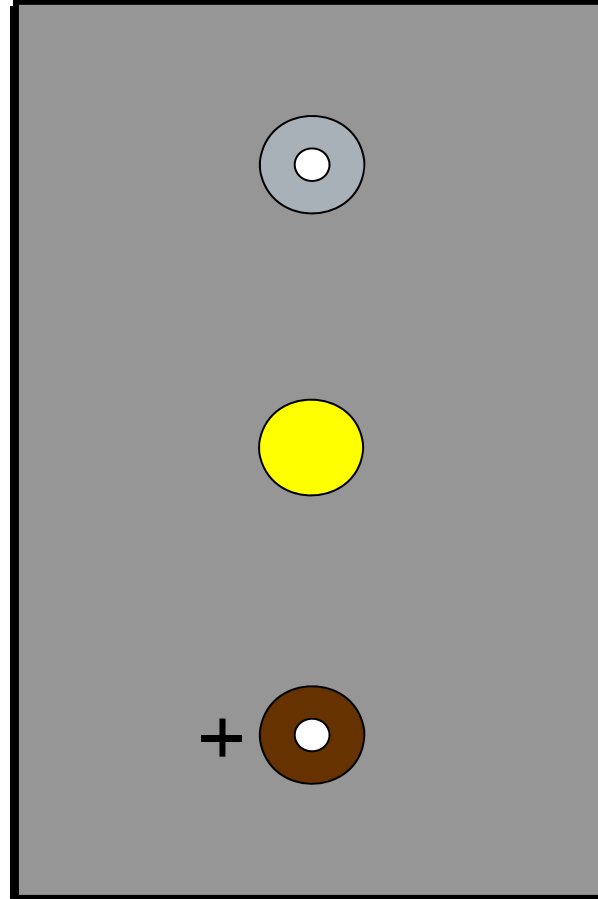


**Örnek:  
Fenol reçinesi**



İlke

2V Bakımlı tip  
akü hücresi



vented

# Sorular & Cevaplar



# İlginiz için teşekkür ederim

## İletişim:

Exide Technologies GmbH

Im Thiergarten

D - 63654 Büdingen