



EUROPA
ZI – rue Marc Sangnier
45300 Pithiviers - FRANCE
TEL 02 38 30 00 80
FAX 02 38 30 04 80
www.europa-batteries.com
info@europa-batteries.com

Batteries Acide Plomb Etanche

AGM ou GEL ?



Les batteries acide plomb étanche de **technologie AGM** (Absorbant Glass Material) sont montées avec des séparateurs composés de fibre de verre comprimées.

Les batteries acide plomb étanche de **technologie GEL** sont montées avec de l'électrolyte gélifié et des séparateurs en duroplastique microporeux (Les batteries HAZE sont en GEL véritable).

Dans ces deux technologies les batteries sont à recombinaison de gaz (l'oxygène produit à la plaque positive est recombiné à l'hydrogène émanant de la plaque négative et ils produisent de l'eau qui est mélangée avec l'électrolyte).

Ces deux types de batterie ont chacun leurs avantages et leurs inconvénients, c'est pourquoi il est important de choisir le type de batterie correctement adapté à une application donnée.

Avantages des batteries AGM :

- Coût d'achat moins important que celui des batteries Gel
- Idéal pour les applications de démarrage ou stationnaires
- Meilleure performance pour des courants de décharge de courte durée à fort ampérage
- Une batterie plus petite peut être utilisée pour des taux de décharge plus importants

Avantage des batteries GEL :

- Récupération totale après une décharge profonde, même lorsque la batterie n'est pas immédiatement rechargée.
- Idéal pour des cycles répétitifs, en utilisation quotidienne
- Excellentes performances au cours des décharges longues
- Bonne tolérance aux températures élevées
- Appropriée lorsque la tension réseau est instable
- Pas de stratification par utilisation d'un électrolyte immobilisé
- Pas de nécessité de charge d'égalisation
- Auto décharge réduite
- Le design adapté protège les plaques positives afin d'améliorer la durée de vie de la batterie
- Les plaques sont plus épaisses afin de réduire la corrosion des grilles et d'augmenter la durée de vie de la batterie
- Comportement à la charge amélioré du à une faible résistance interne
- Bonne résistance à l'évaporation avec une configuration de charge adaptée
- Séparateur polymère ultra stable avec fibre de verre pour augmenter les performances
- Haute résistance aux court-circuits grâce aux grandes performances mécaniques du séparateur polymère
- Tolérance améliorée face à de mauvais paramètres de charge
- Peut être déchargée même lorsque la recharge complète n'a pas été effectuée, sans perte de capacité de la batterie