

## Teknisk dokumentation

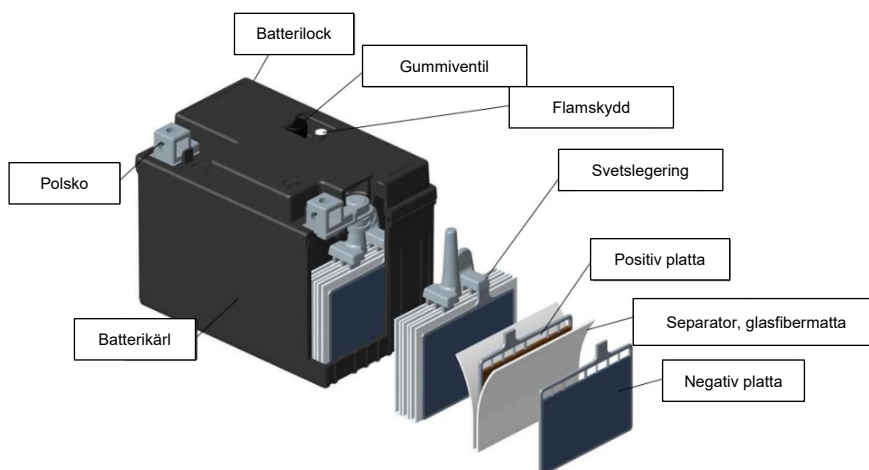
Teknisk dokumentation enligt batteriförordningen 2023/1542, artikel 17, bilaga VIII, del A, modul A - "Intern produktionskontroll", klausul 2:

### 1. ALLMÄN BESKRIVNING OCH AVSEDD ANVÄNDNING

Bly-syra uppladdningsbart batteri, bestående av bly som anod och blydioxid som katod, med en utspädd svavelsyra som elektrolyt. Den är utformad för att leverera den avsedda elektriska kraften i motorfordon för SLI-funktioner (start-, belysning- och tändning) och kan användas för hjälp- eller reservändamål i fordon, andra transportmedel eller maskiner.

Spänning/Kemi/Applikation/Teknik: 12V/bly-syra/motorcykel, motorsport/AGM

### 2. KONCEPTUELL DESIGN, TILLVERKNINGSRITNINGAR OCH SCHEMAN ÖVER KOMPONENTER



Figur 1 - Konceptuell design av ett MC AGM blybatteri

### 3. BESKRIVNINGAR OCH FÖRKLARINGAR

Ingen ytterligare dokumentation behövs för att förstå ritningar och scheman. För information om drift av batteriet, se säkerhetsinstruktionerna och användarmanualen.

### 4. MÄRKNINGSPROV (enligt artikel 13)

Under en övergångsperiod (se artikel 95 i batteriförordningen) gäller kraven i både direktivet och förordningen parallellt.

Kraven på miljömärkning – den överkorsade soptunnan, återvinnings slingan och symbolen för att ange tungmetallhalten – och begränsningen av kvicksilver, kadmium hade överförts från direktivet till förordningen.

Märkningskraven härrör från

- Artikel 4, artikel 21 och bilaga 2 i EU:s batteridirektiv 2006/66 och
- Artikel 6, artikel 13 och bilaga 6 i EU:s batteriförordning 2023/1542



Figur 2 – Exempel på märkning med symbol för separat insamling i enlighet med del B i bilaga VI och med kemisk beteckning "Pb" för tungmetallhalten Pb enligt artiklarna 13.4 och 13.5

## 5. Förteckning över harmoniserade standarder och gemensamma specifikationer och andra relevanta tekniska specifikationer som används för mättnings- eller beräkningsändamål

Det finns inga harmoniserade standarder. Kraven på överensstämmelse med artikel 6 (begränsning av ämnen) och artikel 13 (etikettering och märkning av batterier) kräver inga särskilda mätningar eller beräkningar.

## 6. Beskrivning av de lösningar som valts för att uppfylla de tillämpliga kraven

- Begränsningar för ämnen enligt **artikel 6 och bilaga I**
  - Överensstämmelse med gränsvärden för kvicksilver- och kadmiuminnehåll säkerställs av leverantörer, certifieringar och av EXIDE:s interna materialspecifikationer<sup>1</sup> (RM/ETS-RM):
  - För överensstämmelse med gränsvärden för kvicksilver- och kadmiumhalt, när det gäller batterileverantörer, anges referenskrav i leverantörernas PPAP och intyg om överensstämmelse
  
- <sup>1</sup> ETS (Exide Technical Standards) regleras inom EXIDE Quality System (BMS) när det gäller krav på leverantörer, ändringshantering och underhåll (uppdateras regelbundet enligt produktspecifikationer).
- <sup>2</sup> Gränsen för kvicksilverhalt i ppm är 5
- <sup>3</sup> Gränsvärdet för kadmiumhalt i ppm är 20
  
- Etikettering och märkning av batterier enligt **artikel 13**
  - Prov på märkning som överensstämmer med kraven i artiklarna 13.4 och 13.5 visas i avsnitt 4

## 7. Resultat av konstruktionsberäkningar som gjorts och undersökningar som utförts samt de tekniska eller dokumenterade bevis som använts

Kraven på överensstämmelse med artikel 6 (begränsning av ämnen) och artikel 13 (etikettering och märkning av batterier) kräver inga särskilda konstruktionsberäkningar. Undersökningar av begränsade ämnen enligt artikel 6 hanteras av kontroller av inkommande varor

## 8. Testrapporter

- Överensstämmelse med artikel 6: Överensstämmelse med gränsvärdena för kvicksilver- och kadmiumhalter säkerställs av leverantörernas certifieringar och av EXIDE:s interna materialspecifikationer
- Överensstämmelse med artikel 13: ingen provning krävs för att säkerställa överensstämmelse med kraven i artikel 13 (etikettering och märkning av batterier)

### ANTECKNINGAR:

1. EXIDE Technologies beslutsprocesser, innovation, utveckling, industrialisering och produktkvalitet hanteras enligt riskhanteringsprinciper och procedurer i enlighet med EXIDE:s certifierade efterlevnad av ISO 9001 (klausul 6.1) och IATF 16949 (klausul 6.2.1.1).
2. Batterier som släpps ut på marknaden eller tas i bruk av EXIDE, förutsatt att produkten hanteras och används på rätt sätt som avsett/specificerat, utgör inte risker för människors hälsa, personers, fastigheters eller miljöns säkerhet