

Technische documentatie

Technische documentatie overeenkomstig **verordening (EG) nr. 2023/1542 inzake batterijen, artikel 17, bijlage VIII, deel A, module A - “Interne productiecontrole”**, **clausule 2:**

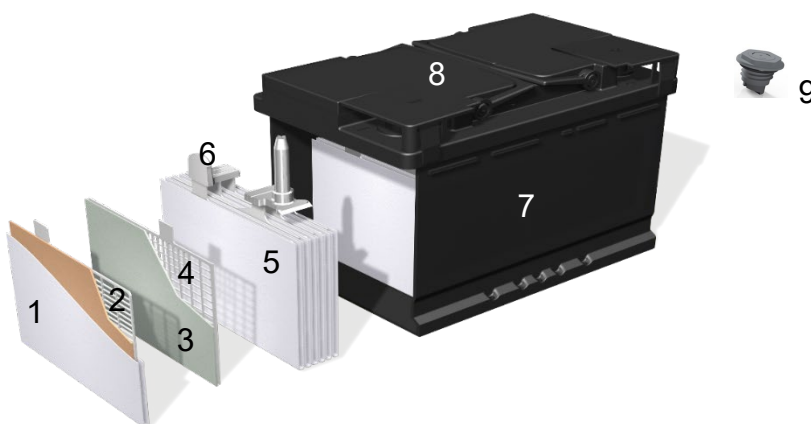
1. ALGEMENE BESCHRIJVING EN BEOOGD GEBRUIK

Een oplaadbare loodzuuraccu, bestaande uit lood als anode en looddioxide als kathode, met verdund zwavelzuur als elektrolyt. Deze accu is ontworpen om de beoogde elektrische energie te leveren aan motorvoertuigen voor SLI-functies (starten, blikseminslag of ontsteking) en kan worden gebruikt als hulp- of back-upaccu in voertuigen, andere vervoermiddelen of machines.

Voltage/Chemie/Toepassing/Technologie: 12V loodzuur personenauto AGM

2. CONCEPTUEEL ONTWERP, PRODUCTIETEKENINGEN EN SCHEMA'S VAN COMPONENTEN

1. Positieve elektrode Positief rooster
2. Negatieve elektrode
3. Negatief rooster Platenstapel en absorberende glasmatten omhulden separatoren.
4. Cellen worden in serie en/of parallel geschakeld.
5. Positieve en negatieve elektrodeconnectoren
6. Behuizing
7. Afsluitdeksel
8. Afsluiter voor enkele cel



Figuur 1 - Conceptueel ontwerp van een prismatische VRLA-AGM loodzuuraccu

3. OMSCHRIJVING EN UITLEG

Er is geen verdere documentatie nodig om tekeningen en schema's te begrijpen. Raadpleeg voor details over de werking van de accu de veiligheidsinstructies en de gebruikershandleiding.

4. MARKERINGSEXEMPLAAR (conform artikel 13)

Gedurende een overgangsperiode (zie artikel 95 van de Batterijverordening) gelden de eisen uit zowel de richtlijn als de verordening parallel.

De eisen voor milieumarkering – de doorgestreepte vuilnisbak, de recyclingkringloop en het symbool voor het gehalte aan zware metalen – en de beperking van kwik en cadmium zijn overgenomen uit de richtlijn en de verordening.

De markeringseisen zijn afgeleid van

- Artikel 4, artikel 21 en bijlage 2 van de EU-batterijrichtlijn 2006/66 en
- Artikel 6, artikel 13 en bijlage 6 van de EU-batterijverordening 2023/1542



Figuur 2 – Voorbeeld van markering met symbool voor aparte verzameling volgens Bijlage VI Deel B en met de chemisch symbool "Pb" voor het zware metaalgehalte Pb volgens artikelen 13.4 & 13.5

5. Lijst van geharmoniseerde normen en gemeenschappelijke specificaties en andere relevante technische specificaties die voor meet- of berekeningsdoeleinden worden gebruikt

Er zijn geen geharmoniseerde normen beschikbaar. De nalevingsvereisten van artikel 6 (beperking van stoffen) en artikel 13 (etikettering en markering van batterijen) vereisen geen specifieke metingen of berekeningen.

6. Beschrijving van de oplossingen die zijn toegepast om aan de toepasselijke eisen te voldoen

- Beperkingen op stoffen volgens **artikel 6 en bijlage I**
 - De naleving van de gehaltelimieten voor kwik en cadmium wordt gewaarborgd door leverancierscertificeringen en door EXIDE interne materiaalspecificaties¹ (RM/ETS-RM):

ETS	Material	Cd - Limit ²	Hg - Limit ³
RM-020	Cellulosic pasting paper	5 ppm	5 ppm
RM-024a-b	Acid-resistant PP components	5 ppm	5 ppm
RM-031/032	AGM Separators	<1 ppm	<1 ppm
ETS-RM-016a-b	Plate paste fibers	1-5 ppm	1-5 ppm
ETS-RM-012	Aluminum Sulfate	2 ppm	1 ppm
RM-011-a/b/c	Sulfuric acid - different concentrations	1 ppm	1 ppm
ETS-RM-004/005x	Carbon and Conductive Carbons	5 ppm	5 ppm
ETS-RM-013xx	Various % Sn, Ca, Al, Sb Alloys	5-10 ppm	5 ppm
ETS-RM-029xx	Various % Sn, Ca, Sb Alloys	5-10 ppm	5 ppm

- Wat betreft de naleving van de limieten voor het gehalte aan kwik en cadmium, zijn de relevante vereisten voor batterijleveranciers vastgelegd in hun PPAP-documentatie en conformiteitscertificaten.
- ¹ ETS (Exide Technical Standards) zijn vastgelegd in het kwaliteitsmanagementsysteem (BMS) van Exide wat betreft eisen aan leveranciers, wijzigingsbeheer en onderhoud (en worden regelmatig bijgewerkt op basis van productspecificaties).
 - ² De limiet voor het kwikgehalte bedraagt 5 ppm.
 - ³ De limiet voor het cadmiumgehalte bedraagt 20 ppm.¹
- Etikettering en markering van batterijen overeenkomstig artikel 13
 - Een voorbeeld van een markering die voldoet aan de vereisten van de artikelen 13.4 en 13.5 is weergegeven in rubriek 4.

7. Resultaten van de uitgevoerde ontwerpberekeningen en onderzoeken, alsmede de gebruikte technische of documentaire bewijsstukken

Article 6 (beperking van stoffen) en artikel 13 (etikettering en markering van batterijen) vereisen geen specifieke ontwerpberekeningen.

Controles op beperkte stoffen overeenkomstig artikel 6 worden uitgevoerd tijdens de ingangscontrole van goederen.

8. Test rapport

- Artikel 6: De naleving van de grenswaarden voor het kwik- en cadmiumgehalte wordt gewaarborgd door certificeringen van leveranciers en door de interne materiaalspecificaties van EXIDE
- Artikel 13: er zijn geen tests vereist om te voldoen aan de eisen van artikel 13 (etikettering en markering van batterijen)

NOTITIE:

1. De besluitvormingsprocessen, innovatie, ontwikkeling, industrialisatie en productkwaliteit van EXIDE Technologies worden beheerd volgens risicomanagementprincipes en -procedures in overeenstemming met EXIDE's gecertificeerde naleving van ISO 9001 (clausule 6.1) en IATF 16949 (clausule 6.2.1.1).
2. Batterijen die door EXIDE op de markt worden gebracht of in gebruik worden genomen, vormen, mits correct behandeld en gebruikt zoals bedoeld/gespecificeerd, geen risico voor de menselijke gezondheid, de veiligheid van personen, eigendommen of het milieu.