

Technische documentatie

Technische documentatie volgens **Batterijverordening 2023/1542, artikel 17, bijlage VIII, deel A, module A - "Interne productiecontrole", clause 2:**

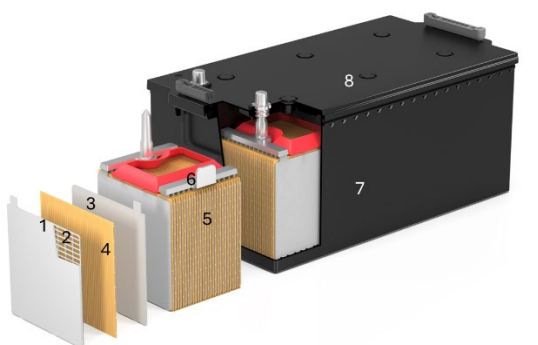
1. ALGEMENE BESCHRIJVING EN BEOOGD GEBRUIK

GEL-VRLA Loodzuuraccu oplaadbaar, bestaande uit lood als anode en looddioxide als kathode, met verdund zwavelzuur als elektrolyt. Deze accu is ontworpen om de benodigde 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 transportmiddelen of machines.

Spanning/Chemie/Toepassing/Technologie: 12V Loodzuuraccu GEL-VRLA voor vrachtwagens

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

1. Positieve elektrode
2. Positief rooster
3. Negatieve elektrode
4. Separatorplaat
5. Platen en omhulde separatoren. Cellen worden in serie en/of parallel geschakeld.
6. Positieve en negatieve elektrodeconnectoren
7. Behuizing
8. Afsluitdeksel



9.

Figuur 1 – Conceptueel ontwerp van een CV GEL-VRLA loodzuuraccu

3. BESCHRIJVING 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 overgangperiode (zie artikel 95 van de Batterijverordening) gelden de eisen uit zowel de richtlijn als de verordening parallel.

De eisen voor milieukeurmerken – de doorgestreepte vuilnisbak, de recyclingkringloop en het symbool voor het gehalte aan zware metalen – en de beperking van kwik en cadmium waren van de richtlijn naar de verordening overgeheveld.

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 gescheiden inzameling volgens bijlage VI, deel B, en met het chemische symbool "Pb" voor het gehalte aan zware metalen Pb volgens artikelen 13.4 en 13.5

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

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

- Beperkingen op stoffen volgens **artikel 6 en bijlag 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

- Voor naleving van de limieten voor kwik- en cadmiumgehalten worden in het geval van batterijleveranciers de referentievereisten vermeld in de PPAP en conformiteitscertificaten van leveranciers.
- 1 ETS (Exide Technische Normen) worden gereguleerd binnen het EXIDE Kwaliteitssysteem (BMS) wat betreft eisen aan leveranciers, wijzigingsbeheer en onderhoud (regelmatig bijgewerkt op basis van productspecificaties).
 - 2 De limiet voor het kwikgehalte in ppm is 5
 - 3 De limiet voor het cadmiumgehalte in ppm is 20
- Etikettering en markering van batterijen conform artikel 13 Een voorbeeld van een markering conform de vereisten van artikel 13.4 en 13.5 is te vinden in hoofdstuk 4.

7. Resultaten van de uitgevoerde ontwerpberekeningen en onderzoeken, en het gebruikte technische of documentaire bewijsmateriaal

De nalevingsvereisten van artikel 6 (beperking van stoffen) en artikel 13 (etikettering en markering van batterijen) vereisen geen specifieke ontwerpberekeningen. Onderzoeken naar stoffen waarvoor beperkingen gelden volgens artikel 6 worden afgehandeld door middel van inspecties van inkomende goederen.

8. Test rapporten

- Naleving van artikel 6: De naleving van de kwik- en cadmiumgehaltelimieten wordt gewaarborgd door leverancierscertificeringen en door interne EXIDE-materiaalspecificaties.
- Naleving van artikel 13: er zijn geen tests vereist om te garanderen dat aan de eisen van artikel 13 (etikettering en markering van batterijen) wordt voldaan.

OPMERKINGEN:

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.