

Teknisk dokumentasjon

Teknisk dokumentasjon i henhold til batteriforskriften 2023/1542, artikkel 17, vedlegg VIII, del A, modul A - "Intern produksjonskontroll", punkt 2:

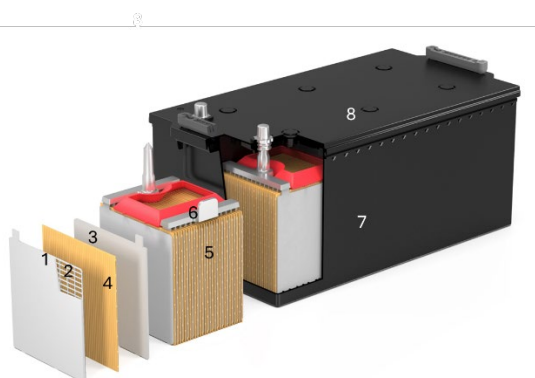
1. GENERELL BESKRIVELSE OG TILTENKT BRUK

Bly-syre oppladbart batteri, bestående av bly som anode og blydioksid som katode, med en fortynnet svovelsyre som elektrolytt. Den er designet for å levere den tiltenkte elektriske kraften i motorkjøretøyer for SLI-funksjoner (start, strøm eller tenning) og kan brukes til hjelpe- eller reserveformål i kjøretøy, andre transportmidler eller maskiner.

Spenning/kjemi/applikasjon/teknologi: 12V bly-syre lastebil GEL-VRLA

2. KONSEPTUELL DESIGN, PRODUKSJONSTEGNINGER OG SKJEMAER FOR KOMPONENTER

1. Positiv elektrode
2. Positivt rutenett
3. Negativ elektrode
4. Skilleark
5. Plater stabler og innhyllede separatorer. Cellerstabler er koblet i serie og/eller parallelt
6. Positive og negative elektrodekontakter
7. Batterikasse
8. Batterilokk



Figur 1 – Konseptuell design av et CV GEL-VRLA-blybatteri

3. BESKRIVELSER OG FORKLARINGER

Ingen ytterligere dokumentasjon er nødvendig for å forstå tegninger og skjemaer. For detaljer om bruk av batteriet, se sikkerhetsinstruksjonene og brukerhåndboken.

4. MERKEPRØVE (iht. artikkel 13)

I en overgangsperiode (se artikkel 95 i batteriforordningen) gjelder krav fra begge - direktivet og forordningen - parallelt.

Miljømerkingskravene – søppelkassen med kryss over, resirkuleringsløyfen og symbolet for å angi tungmetallinnholdet – og begrensningen på kvikksølv, kadmium var overført fra direktivet til forordningen.

Kravene til merking er avledet av

- artikkel 4, artikkel 21 og vedlegg 2 til EUs batteridirektiv 2006/66 og
- Artikkel 6, artikkel 13 og vedlegg 6 i EUs batteriforordning 2023/1542



Figur 2 – Eksempel på merking med symbol for separat innsamling i henhold til vedlegg VI del B og med kjemisk symbol "Pb" for tungmetallinnholdet Pb i henhold til artikkel 13.4 og 13.5

5. Liste over harmoniserte standarder og felles spesifikasjoner og andre relevante tekniske spesifikasjoner som brukes til måle- eller beregningsformål

Ingen harmoniserte standarder er tilgjengelige. Artikkel 6 (begrensning av stoffer) og artikkel 13 (merking og merking av batterier) samsvarskrav krever ikke spesifikke målinger eller beregninger.

6. Beskrivelse av løsningene som er valgt for å oppfylle gjeldende krav

- Begrensninger for stoffer i henhold til **artikkel 6 og vedlegg I**
 - Overholdelse av grenser for kvikksølv- og kadmiuminnhold sikres av leverandørsertifiseringer og av interne spesifikasjoner for EXIDE-materiale¹ (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

- For samsvar med kvikksølv- og kadmiuminnholdsgrenser, for batterileverandører, er referansekrav angitt i leverandørens PPAP og samsvarssertifikater
- ¹ ETS (Exide Technical Standards) er regulert i EXIDE Quality System (BMS) når det gjelder krav til leverandører, endringshåndtering og vedlikehold (oppdateres jevnlig i henhold til produktspesifikasjoner).
 - ² Kvikksølvinnholdsgrensen i ppm er 5
 - ³ Grensen for kadmiuminnhold i ppm er 20
- Merking og merking av batterier i henhold til **artikkel 13**
 - Eksempel på merking i samsvar med kravene i artikkel 13.4 og 13.5 er vist på avsnitt 4

7. Resultater av designberegninger som er gjort og undersøkelser som er utført, og de tekniske eller dokumentariske bevisene som er brukt

Artikkel 6 (begrensning av stoffer) og artikkel 13 (merking av batterier) samsvarskrav krever ikke spesifikke designberegninger.

Undersøkelser med restriksjoner i henhold til artikkel 6 håndteres ved inspeksjon av innkommende varer

8. Test rapporter

- Samsvar med artikkel 6: Overholdelse av grenser for kvikksølv- og kadmiuminnhold sikres av leverandørsertifiseringer og av interne spesifikasjoner for EXIDE-materiale
- Artikkel 13-samsvar: ingen testing er nødvendig for å sikre samsvar med kravene i henhold til artikkel 13 (merking og merking av batterier)

NOTATER:

1. EXIDE Technologies beslutningsprosesser, innovasjon, utvikling, industrialisering og produktkvalitet styres i henhold til risikostyringsprinsipper og prosedyrer i samsvar med EXIDEs sertifiserte samsvar med ISO 9001 (klausul 6.1) og IATF 16949 (klausul 6.2.1.1).
2. Batterier som er markedsført eller tatt i bruk av EXIDE, forutsatt riktig produkthåndtering og bruk som tiltenkt/spesifisert, utgjør ingen risiko for menneskers helse, sikkerheten til personer, eiendommer eller miljø