

Tehnična dokumentacija

Tehnična dokumentacija v skladu z **Uredbo o baterijah (EU) 2023/1542, člen 17, Priloga VIII, del A, modul A – »Notranji nadzor proizvodnje«, klavzula 2:**

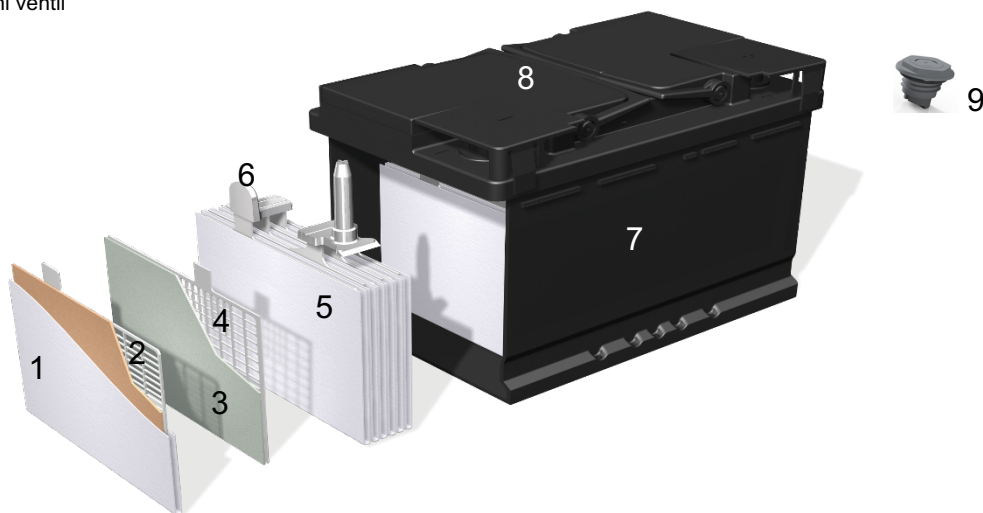
1. SPLOŠNI OPIS IN PREDVIDENA UPORABA

Svinčev polnilni akumulator, sestavljen iz svinca kot anode in svinčevega dioksida kot katode, z razredčeno žveplovo kislino kot elektrolitom. Zasnovan je za dovajanje predvidene električne energije v motornih vozilih za funkcije SLI (zagon, osvetlitev ali vžig) in se lahko uporablja za pomožne ali rezervne namene v vozilih, drugih prevoznih sredstvih ali strojih.

Napetost/kemija/uporaba/tehnologija: 12-V svinčev akumulator, za osebna vozila, AGM

2. IDEJNA ZASNOVA, PROIZVODNE RISBE IN SHEMA KOMPONENT

1. Pozitivna elektroda
2. Pozitivna mreža
3. Negativna elektroda
4. Negativna mreža
5. Sklad plošč in separatorji, oviti v absorbirni netkani stekleni material. Skladi celic so povezani zaporedno in/ali vzporedno
6. Priključki pozitivnih in negativnih elektrod
7. Ohišje
8. Pokrov za zapiranje
9. Enocelični zapiralni ventil



Slika 1 – idejna zasnova prizmatičnega svinčevega akumulatorja VRLA-AGM

3. OPISI IN POJASNILA

Za razumevanje risb in shem ni potrebna nadaljnja dokumentacija. Za vse podrobnosti o delovanju akumulatorja glejte varnostna navodila in navodila za uporabo.

4. OZNAČEVANJE VZORCA (v skladu s 13. členom)

Za prehodno obdobje (glejte 95. člen uredbe o baterijah) vzporedno veljajo zahteve iz direktive in uredbe.

Zahteve za okoljsko označevanje – prečrtan smetnjak, zanka za recikliranje in simbol za označevanje vsebnosti težkih kovin – ter omejitev živega srebra in kadmija so bile prenesene iz direktive v uredbo.

Zahteve za označevanje izhajajo iz

- 4. člen, 21. člen in Priloga 2 k Direktivi EU 2006/66 o baterijah ter
- 6. člen, 13. člen in Priloga 6 k Uredbi EU 2023/1542 o baterijah



Slika 2 – primer označevanja s simbolom za ločeno zbiranje v skladu s Prilogo VI, del B in s kemijskim simbolom »Pb« za vsebnost težke kovine Pb v skladu s členoma 13.4 in 13.5

5. Seznam usklajenih standardov in skupnih specifikacij ter drugih ustreznih tehničnih specifikacij, ki se uporabljajo za namene merjenja ali izračuna

Usklajeni standardi niso na voljo. Za zahteve glede skladnosti iz 6. člena (omejitev snovi) in 13. člena (označevanje akumulatorjev) niso potrebne posebne meritve ali izračuni.

6. Opis rešitev, sprejetih za izpolnjevanje veljavnih zahtev

- Omejitve snovi v skladu s **6. členom in Prilogo I**
 - Skladnost z omejitvami vsebnosti živega srebra in kadmija je zagotovljena s certifikati dobaviteljev in notranjimi specifikacijami materialov EXIDE¹ (RM/ETS-RM):

ETS	Material	Cd – omejitev ²	Hg – omejitev ³
RM-020	Celulozni papir za lepljenje	5 ppm	5 ppm
RM-024a-b	Na kisline odporne PP-komponente	5 ppm	5 ppm
RM-031/032	Separatorji AGM	< 1 ppm	< 1 ppm
ETS-RM-016a-b	Vlakna paste plošč	1–5 ppm	1–5 ppm
ETS-RM-012	Aluminijev sulfat	2 ppm	1 ppm
RM-011-a/b/c	Žveplova kislina – različne koncentracije	1 ppm	1 ppm
ETS-RM-004/005x	Ogljik in prevodni ogljiki	5 ppm	5 ppm
ETS-RM-013xx	Različni % zlitin Sn, Ca, Al, Sb	5–10 ppm	5 ppm
ETS-RM-029xx	Različni % zlitin Sn, Ca, Sb	5–10 ppm	5 ppm

- Za skladnost z omejitvami vsebnosti živega srebra in kadmija so v primeru dobaviteljev baterij referenčne zahteve navedene v PPAP dobaviteljev in potrdilih o skladnosti
- ¹ ETS (Exide Technical Standards) so regulirani v sistemu kakovosti EXIDE (BMS) v smislu zahtev do dobaviteljev, upravljanja sprememb in vzdrževanja (redno se posodablja v skladu s specifikacijami izdelkov).
- ² Mejna vrednost vsebnosti živega srebra v ppm je 5
- ³ Mejna vrednost vsebnosti kadmija v ppm je 20
- Označevanje akumulatorjev v skladu s **13. členom**
 - Vzorec oznake, ki je skladen z zahtevami členov 13.4 in 13.5, je prikazan v poglavju 4

7. Rezultati opravljenih projektnih izračunov in pregledov ter uporabljena tehnična ali dokumentarna dokazila

Za zahteve glede skladnosti iz 6. člena (omejitve snovi) in 13. člena (označevanje akumulatorjev) niso potrebni posebni projektni izračuni.

Pregledi snovi z omejitvami v skladu s 6. členom se izvajajo z inšpekcijskimi pregledi vhodnega blaga

8. Poročila o preskusih

- Skladnost s 6. členom: Skladnost z omejitvami vsebnosti živega srebra in kadmija je zagotovljena s certifikati dobaviteljev in notranjimi specifikacijami materialov EXIDE
- Skladnost s 13. členom: preskušanje ni potrebno za zagotovitev skladnosti z zahtevami iz 13. člena (označevanje akumulatorjev)

OPOMBE:

1. Procesi odločanja, inovacije, razvoj, industrializacija in kakovost izdelkov EXIDE Technologies se upravljajo v skladu z načeli in postopki obvladovanja tveganj v skladu s certificirano skladnostjo družbe EXIDE s standardom ISO 9001 (klavzula 6.1) in IATF 16949 (klavzula 6.2.1.1).
2. Akumulatorji, ki jih da na trg ali v uporabo družba EXIDE, pod pogojem, da se z izdelki ravna in uporablja, kot je predvideno/določeno, ne predstavljajo tveganja za zdravje ljudi, varnost ljudi, lastnino ali okolje.