

Tehnička dokumentacija

Tehnička dokumentacija prema **Uredbi o baterijama 2023/1542** i njezinu članku 17., Prilogu VIII., dijelu A, modulu A „Unutarnja kontrola proizvodnje”, stavku 2.:

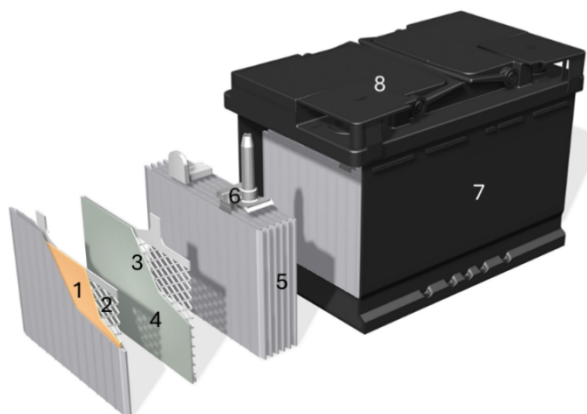
1. OPĆI OPIS BATERIJE I NJEZINA PREDVIĐENA UPORABA

Punjiva olovno-kiselinska baterija, koja sadržava anodu od olova i katodu od olovnog dioksida, s razrijeđenom sumpornom kiselinom kao elektrolitom. Osmišljena je za opskrbu namjenske električne energije u motornim vozilima za funkcije SLI (engl. Starting, Lightning, Ignition; pokretanje, rasvjeta i paljenje) i može se upotrebljavati u pomoćne ili rezervne svrhe u vozilima, drugim prijevoznim sredstvima ili strojevima.

Napon / Kemijski sastav / Primjena / Tehnologija : 12 V, olovno-kiselinska, za osobne automobile, s tekućim elektrolitom

2. KONCEPT DIZAJNA, NACRTI IZRADE I SCHEME KOMPONENTI

1. Pozitivna elektroda
2. Pozitivna rešetkasta mreža
3. Negativna elektroda
4. Negativna rešetkasta mreža
5. Blok ploča i obloženi razdjelnici. Blokovi naslaganih ćelija povezani su povezani serijski i/ili paralelno
6. Priključci pozitivne i negativne elektrode
7. Kućište
8. Poklopac



Slika 1. – Koncept dizajna niskonaponske (LV) olovno-kiselinske baterije s tekućim elektrolitom

3. OPISI I OBJAŠNJENJA

Nije potrebna dodatna dokumentacija za razumijevanje nacрта i shema. Za sve detalje o radu baterije pogledajte sigurnosne upute i korisnički priručnik.

4. OGLEDNI PRIMJERAK OZNAKE (prema članku 13.)

U prijelaznom razdoblju (pogledajte članak 95. Uredbe o baterijama) zahtjevi iz i Direktive i Uredbe o baterijama primjenjuju se istovremeno.

Zahtjevi za ekološko označivanje, tj. prekrižena kanta za smeće, Mobiusova petlja i simbol za označivanje sadržaja teških metala, i ograničenje za živu i kadmij preneseni su iz Direktive u Uredbu.

Zahtjevi za označivanje proizlaze iz

- članka 4., članka 21. i Priloga 2. Direktive EU-a o baterijama 2006/66 i
- članka 6., članka 13. i Priloga 6. Uredbe EU-a o baterijama 2023/1542



Slika 2. – Primjer označivanja sa simbolom za odvojeno skupljanje prema Prilogu VI. dijelu B i s kemijskim simbolom „Pb” za sadržaj teškog metala olova prema članku 13. stavcima 4. i 5.

5. Popis usklađenih normi, zajedničkih specifikacija i drugih relevantnih tehničkih specifikacija koje služe za potrebe mjerenja ili izračuna

Nema dostupnih usklađenih normi. Zahtjevi za usklađenost iz članka 6. (ograničenje za tvari) i članka 13. (označivanje baterija) ne uključuju posebna mjerenja ili izračune.

6. Opis usvojenih rješenja za ispunjavanje primjenjivih zahtjeva

- Ograničenja za tvari prema **članku 6. i Prilogu I.**
 - Usklađenost s ograničenjima sadržaja žive i kadmija osigurana je certifikacijama dobavljača i internim specifikacijama materijala društva EXIDE¹ (RM/ETS-RM):

ETS	Materijal	Cd – ograničenje ²	Hg – ograničenje ³
RM-020	Celulozni papir za nanošenje paste	5 ppm	5 ppm
RM-024a-b	Polipropilenske komponente otporne na kiselinu	5 ppm	5 ppm
RM-031/032	Razdjelnik AGM	< 1 ppm	< 1 ppm
ETS-RM-016a-b	Vlakna paste za ploču	1 – 5 ppm	1 – 5 ppm
ETS-RM-012	Aluminijev sulfat	2 ppm	1 ppm
RM-011-a/b/c	Sumporna kiselina – različite koncentracije	1 ppm	1 ppm
ETS-RM-004/005x	Ugljik i vodljive vrste ugljika	5 ppm	5 ppm
ETS-RM-013xx	Legure s različitim udjelom elemenata Sn, Ca, Al, Sb	5 – 10 ppm	5 ppm
ETS-RM-029xx	Legure s različitim udjelom elemenata Sn, Ca, Sb	5 – 10 ppm	5 ppm

- Za usklađenost s ograničenjima sadržaja žive i kadmija, u slučaju dobavljača baterija, referentni zahtjevi navedeni su u postupku PPAP dobavljača i potvrdama o usklađenosti
- ¹ Standardima ETS (Tehnički standardi društva Exide) upravlja se u okviru sustava kvalitete EXIDE (BMS) u smislu zahtjeva u pogledu dobavljača, upravljanja promjenama i održavanja (redovito se ažuriraju u skladu sa specifikacijama proizvoda).
- ² Ograničenje sadržaja žive je 5 ppm
- ³ Ograničenje sadržaja kadmija je 20 ppm
- Oznake i označivanje baterija prema **članku 13.**
 - Primjer označivanja u skladu sa zahtjevima članka 13. stavaka 4. i 5. prikazan je u odjeljku 4.

7. Rezultati provedenih projektnih izračuna i obavljenih pregleda te upotrijebljeni tehnički dokazi ili dokazna dokumentacija

Zahtjevi za usklađenost iz članka 6. (ograničenje za tvari) i članka 13. (označivanje baterija) ne uključuju posebne projektne izračune. Ispitivanja ograničenih tvari na temelju članka 6. provode se inspekcijama zaprimljene robe.

8. Izvješća o ispitivanjima

- usklađenost s člankom 6.: usklađenost s ograničenjima sadržaja žive i kadmija osigurana je certifikacijama dobavljača i internim specifikacijama materijala društva EXIDE
- usklađenost s člankom 13.: nije potrebno ispitivanje za osiguravanje usklađenosti sa zahtjevima na temelju članka 13. (označivanje baterija)

NAPOMENE:

1. Postupcima donošenja odluka, inovacijama, razvojem, industrijalizacijom i kvalitetom proizvoda društva EXIDE Technologies upravlja se u skladu s načelima i postupcima upravljanja rizicima i potvrđenoj usklađenosti društva EXIDE s normama ISO 9001 (dio 6.1.) i IATF 16949 (dio 6.2.1.1.).
2. Baterije koje društvo EXIDE stavlja na tržište ili u upotrebu, uz pravilno rukovanje i upotrebu na način koji je namijenjen/naveden, ne predstavljaju rizike za ljudsko zdravlje, sigurnost osoba, imovine ili okoliša.