

Techninė dokumentacija

Techninė dokumentacija pagal **Baterijų reglamento 2023/1542 17 straipsnio VIII priedo A dalies a modulio „Vidaus gamybos kontrolė“ 2 punktą.**

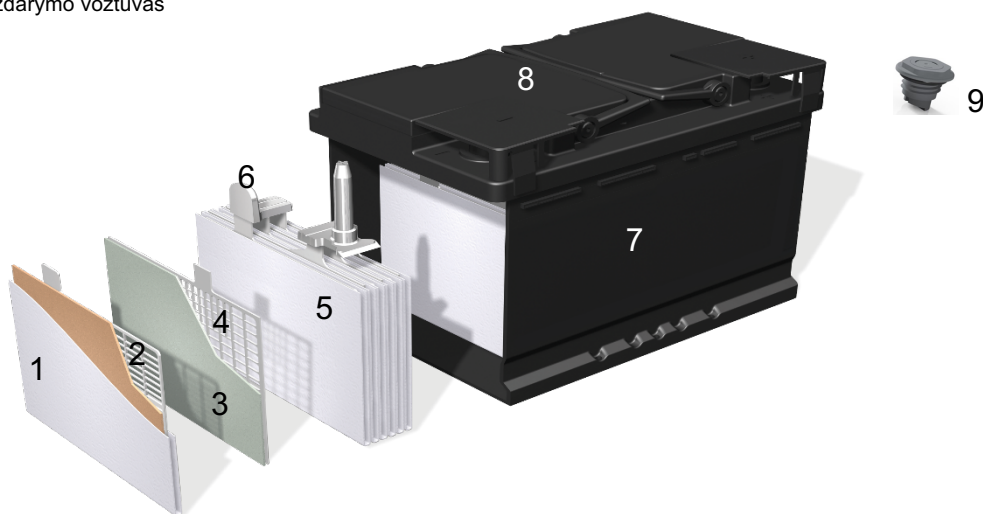
1. BENDRAS APRAŠYMAS IR NUMATOMA PASKIRTIS

Švino rūgšties įkraunamas akumuliatorius, sudarytas iš švino kaip anodo ir švino dioksido kaip katodo, o jo elektrolitas – praskiesta sieros rūgštis. Jis skirtas numatytai elektros energijai tiekti variklinėse transporto priemonėse SLI (paleidimo, apšvietimo ar uždegimo) funkcijoms ir gali būti naudojamas kaip pagalbinis ar atsarginis transporto priemonių, kitų transporto priemonių ar mechanizmų maitinimo šaltinis.

Įtampa / chemija / taikymas / technologija: 12 V, švino rūgšties, keleiviniams automobiliams, AGM

2. KONCEPCINIS DIZAINAS, GAMYBOS BRĖŽINIAI IR KOMPONENTŲ SCHEMAS

1. Teigiamas elektrodas
2. Teigiamas tinklelis
3. Neigiamas elektrodas
4. Neigiamas tinklelis
5. Plokštelių rietuvė ir stiklo pluošto kilimėliuose apgaubti separatoriai. Elementų rietuvės sujungtos nuosekliai ir (arba) lygiagrečiai
6. Teigiamų ir neigiamų elektrodų jungtys
7. Korpusas
8. Uždarymo dangtis
9. Vieno elemento uždarymo vožtuvas



1 iliustracija. VRLA-AGM švino rūgšties akumuliatoriaus koncepcinis dizainas

3. APRAŠYMAI IR PAAIŠKINIMAI

Norint suprasti brėžinius ir schemas, papildomų dokumentų nereikia. Visą išsamią informaciją apie akumulatoriaus veikimą rasite saugos instrukcijose ir naudotojo vadove.

4. ŽENKLINIMO PAVYZDYS (pagal 13 straipsnį)

Pereinamuoju laikotarpiu (žr. Baterijų reglamento 95 straipsnį) vienu metu taikomi ir direktyvos, ir reglamento reikalavimai.

Ekologinio ženklinimo reikalavimai – perbraukta šiukšliadėžė, perdirbimo grandinė ir simbolis, nurodantis sunkiųjų metalų kiekį – bei apribojimai dėl gyvsidabrio ir kadmio buvo perkelti iš direktyvos į reglamentą.

Ženklinimo reikalavimai nustatyti pagal

- ES baterijų direktyvos 2006/66 4 straipsnį, 21 straipsnį, 2 priedą ir
- ES baterijų reglamento 2023/1542 6 straipsnį, 13 straipsnį ir 6 priedą.



Pb

2 iliustracija. Ženklinimo simboliu, skirtu atskiram surinkimui pagal VI priedo B dalį, ir cheminiu simboliu „Pb“, skirtu sunkiųjų metalų Pb kiekiui pagal 13.4 ir 13.5 straipsnius, pavyzdys.

5. Darniųjų standartų, bendrųjų specifikacijų ir kitų atitinkamų techninių specifikacijų, naudojamų matavimo ar skaičiavimo tikslais, sąrašas

Darniųjų standartų nėra. 6 straipsnio (cheminių medžiagų ribojimas) ir 13 straipsnio (baterijų ženklavimas ir žymėjimas) atitikties reikalavimams nereikia atlikti konkrečių matavimų ar skaičiavimų.

6. Sprendimų, priimtų siekiant užtikrinti atitiktį taikomiems reikalavimams, aprašymas

- Cheminių medžiagų apribojimai pagal **6 straipsnį ir I priedą**
 - Gyvsidabrio ir kadmio kiekio ribų laikymąsi užtikrina tiekėjų sertifikatai ir EXIDE medžiagos vidinės specifikacijos¹ (RM / ETS-RM):

ETS	Medžiaga	Cd – riba ²	Hg – riba ³
RM-020	Celiuliozinis pildymo popierius	5 ppm	5 ppm
RM-024a-b	Rūgštims atsparūs PP komponentai	5 ppm	5 ppm
RM-031/032	AGM separatoriai	<1 ppm	<1 ppm
ETS-RM-016a-b	Plokštelių pildymo pluoštai	1–5 ppm	1–5 ppm
ETS-RM-012	Aliuminio sulfatas	2 ppm	1 ppm
RM-011-a/b/c	Sieros rūgštis – įvairios koncentracijos	1 ppm	1 ppm
ETS-RM-004/005x	Anglis ir laidžioji anglis	5 ppm	5 ppm
ETS-RM-013xx	Įvairaus kiekio (%) Sn, Ca, Al, Sb lydiniai	5–10 ppm	5 ppm
ETS-RM-029xx	Įvairaus kiekio (%) Sn, Ca, Sb lydiniai	5–10 ppm	5 ppm

- Norint užtikrinti gyvsidabrio ir kadmio kiekio ribinių verčių laikymąsi, akumuliatorių tiekėjų atveju etaloniniai reikalavimai nurodomi tiekėjų PPAP ir atitikties sertifikatuose.
- ¹ ETS („Exide“ techniniai standartai) reglamentuojami EXIDE kokybės sistemoje (BMS), atsižvelgiant į reikalavimus tiekėjams, pakeitimų valdymą ir techninę priežiūrą (reguliariai atnaujinami pagal gaminių specifikacijas).
- ² Gyvsidabrio kiekio riba yra 5 ppm
- ³ Kadmio kiekio riba yra 20 ppm
- Akumuliatorių žymėjimas etiketėmis ir ženklais pagal **13 straipsnį**
 - 13.4 ir 13.5 straipsnių reikalavimus atitinkančio ženklavimo pavyzdys pateiktas 4 skirsnyje.

7. Atliktų projektinių skaičiavimų ir ekspertizių rezultatai bei naudoti techniniai ar dokumentiniai įrodymai

6 straipsnio (cheminių medžiagų ribojimas) ir 13 straipsnio (baterijų ženklavimas ir žymėjimas) atitikties reikalavimams nereikia atlikti konkrečių projektinių skaičiavimų. Apribotų medžiagų tyrimai pagal 6 straipsnį atliekami tikrinant įvežamas prekes.

8. Bandymų ataskaitos

- Atitiktis 6 straipsniui: gyvsidabrio ir kadmio kiekio ribų laikymąsi užtikrina tiekėjų sertifikatai ir EXIDE medžiagos vidinės specifikacijos.
- Atitiktis 13 straipsniui: norint užtikrinti atitiktį 13 straipsnyje nustatytiems reikalavimams (baterijų žymėjimas etiketėmis ir ženklais), bandymų atlikti nereikia.

PASTABOS

1. „EXIDE Technologies“ sprendimų priėmimo procesai, naujovių diegimas, kūrimas, gamyba ir produktų kokybė yra valdomi pagal rizikos valdymo principus ir procedūras, vadovaujantis EXIDE sertifikuota atitiktimi ISO 9001 (6.1 punktas) ir IATF 16949 (6.2.1.1 punktas).
2. Akumulatoriai, kuriuos EXIDE tiekia rinkai arba pradeda eksploatuoti, nekelia pavojaus žmonių sveikatai, asmenų saugai, turtui ar aplinkai, jei su gaminiu tinkamai elgiamasi ir jis naudojamas pagal paskirtį ir (arba) specifikacijas.