

Dokumentazzjoni teknika

Dokumentazzjoni teknika skont ir-Regolament 2023/1542 dwar il-Batteriji, Artikolu 17, Anness VIII, Parti A, Modulu A - “Kontroll intern tal-produzzjoni”, Klawżola 2:

1. DESKRIZZJONI ĠENERALI U UŻU MAHSUB

Batterija tač-čomb u l-ačidu rikarikabbli, li tikkonsisti minn čomb bħala anodu u diossidu tač-čomb bħala katodu, b'ačidu tal-kubrit dilwit bħala elettrolit. Hija ddisinjata biex tipprovdi l-enerġija elettrika maħsuba f'vetturi bil-mutur għal funzjonijiet SLI (Startjar, Tidwil jew Tqabbid) u tista' tintuża għal finijiet awżiljarji jew ta' riżerva f'vetturi, mezzi oħra tat-trasport jew makkinarju.

Vultaġġ/Kimika/Aplikazzjoni/Teknoloġija: Batterija tač-Čomb u l-Ačidu għal karozzi tal-passiġġier AGM ta' 12V

2. DISINN KUNĊETTUALI, TPINGIJET TAL-MANIFATTURA U SKEMI TAL-KOMPONENTI

1. Elettrodu pożittiv
2. Grilja pożittiva
3. Elettrodu negattiv
4. Grilja negattiva
5. Grupp ta' pjanci u separaturi mdawrin madwar l-elettrodu b'tapit tal-ħġieġ assorbenti. Il-gruppi tač-čelluli huma konnessi f'serje u/jew b'mod parallel
6. Konnetturi tal-elettrodi pożittivi u negattivi
7. Kisi
8. Għatu tal-Għeluq
9. Valv tal-għeluq ta' čellula waħda

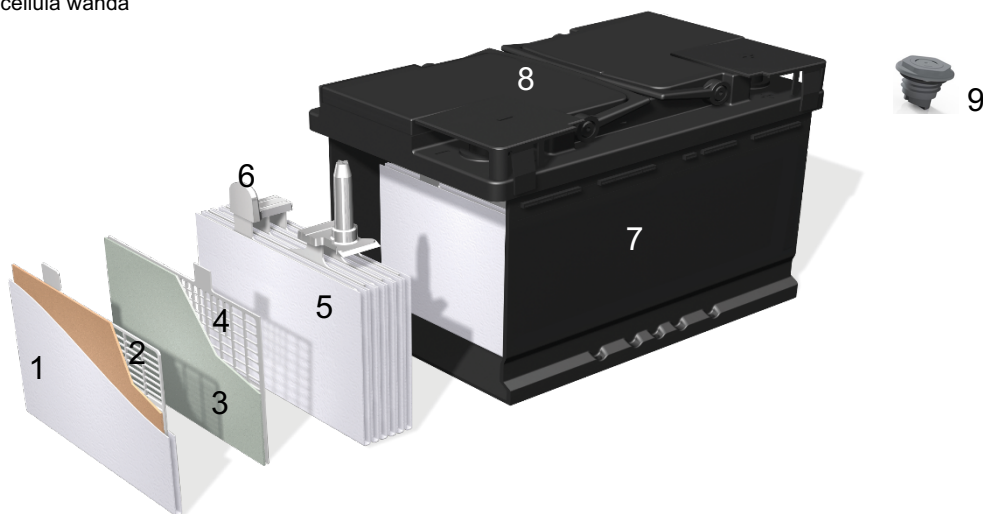


Figura 1 - Disinn kunċettwali ta' batterija prizmatika tač-čomb u l-ačidu VRLA-AGM

3. DESKRIZZJONIJIET U SPJEGAZZJONIJIET

M'hemmx b'zonn ta' aktar dokumentazzjoni biex wieħed jifhem it-tpingijiet u l-iskemi. Għal kwalunkwe dettall dwar it-tħaddim tal-batterija, irreferi għall-istruzzjonijiet tas-sikurezza u l-manwal tal-utent.

4. KAMPJUN TAL-IMMARKAR (skont Artikolu 13)

Għal perjodu ta' tranżizzjoni (ara Artikolu 95 tar-Regolament dwar il-Batteriji), ir-rekwiżiti kemm tad-Direttiva kif ukoll tar-Regolament japplikaw b'mod parallel.

Ir-rekwiżiti tal-immarrar ekoloġiku – il-kontenitur tal-iskart b'salib fuqu, is-simbolu tas-sistema tar-riċiklaġġ u s-simbolu biex jindika l-kontenut tal-metall tqil - u r-restrizzjoni fuq il-merkurju, il-kadmju, kienu ġew trasferiti mid-Direttiva għar-Regolament.

Ir-rekwiżiti tal-immarrar huma derivati minn

- Artikolu 4, Artikolu 21 u Anness 2 tad-Direttiva 2006/66 tal-UE dwar il-Batteriji u
- Artikolu 6, Artikolu 13 u Anness 6 tar-Regolament 2023/1542 tal-UE dwar il-Batteriji



Figura 2 – Eżempju tal-immarrar b'simbolu għal ġbir separat skont Anness VI, Parti B u bis-simbolu kimiku "Pb" għall-kontenut Pb tal-metall tqil skont Artikoli 13.4 u 13.5

5. Lista ta' standards armonizzati u speċifikazzjoni komuni u speċifikazzjonijiet tekniċi rilevanti oħra użati għal finijiet ta' kejl jew kalkolu

L-ebda standard armonizzat ma huwa disponibbli. Ir-rekwiżiti ta' konformità ta' Artikolu 6 (restrizzjonijiet fuq sustanzi) u Artikolu 13 (tikketta u mmarkar tal-batteriji) m'għandhomx bżonn kejl jew kalkoli speċifiċi.

6. Deskrizzjoni tas-soluzzjonijiet adottati biex jissodisfaw ir-rekwiżiti applikabbli

- Restrizzjonijiet fuq sustanzi skont **Artikolu 6 u Anness I**

- Il-konformità mal-limiti tal-kontenut tal-Merkurju u tal-Kadmju hija żgurata miċ-ċertifikazzjonijiet tal-fornituri u mill-ispeċifikazzjonijiet interni tal-materjal EXIDE¹ (RM/ETS-RM):

ETS	Materjal	Cd – Limitu ²	Hg – Limitu ³
RM-020	Karta għas-separatur taċ-ċelluloża	5 ppm	5 ppm
RM-024a-b	Komponenti PP rezistenti għall-aċidu	5 ppm	5 ppm
RM-031/032	Separaturi AGM	<1 ppm	<1 ppm
ETS-RM-016a-b	Fibri għas-separatur tal-pjanċi	1-5 ppm	1-5 ppm
ETS-RM-012	Sulfat tal-Aluminju	2 ppm	1 ppm
RM-011-a/b/c	Aċidu tal-kubrit - konċentrazzjonijiet differenti	1 ppm	1 ppm
ETS-RM-004/005x	Karbonju u Karbonji Konduttivi	5 ppm	5 ppm
ETS-RM-013xx	% diversi ta' Ligi Sn, Ca, Al, Sb	5-10 ppm	5 ppm
ETS-RM-029xx	% diversi ta' Ligi Sn, Ca, Sb	5-10 ppm	5 ppm

- Għall-konformità mal-limiti tal-kontenut tal-Merkurju u tal-Kadmju, fil-każ ta' forniture tal-batteriji, ir-rekwiżiti ta' referenza huma ddikjarati fil-PPAP tal-fornituri u ċ-Ċertifikati ta' Konformità

- ¹ ETS (Standards Tekniċi ta' Exide) huma rregolati ġewwa s-sistema ta' Kwalità EXIDE (BMS) f'termini ta' rekwiżiti għall-fornituri, ġestjoni tal-bidla u manutenzjoni (aġġornati regolament skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-prodotti).
- ² Il-limitu tal-kontenut tal-merkuri f'ppm huwa 5
- ³ Il-limitu tal-kontenut tal-kadmju f'ppm huwa 20

- Tikkettar u mmarrar tal-batteriji skont **Artikolu 13**
 - Il-kampjun tal-immarrar konformi mar-rekwiżit tal-Artikoli 13.4 u 13.5 jidher fit-taqsim 4

7. Ir-riżultati tal-kalkoli tad-disinn magħmula u l-eżamijiet imwettqa, u l-evidenza teknika jew dokumentarja użata

Ir-rekwiżiti ta' konformità ta' Artikolu 6 (restrizzjonijiet fuq sustanzi) u Artikolu 13 (tikkettar u mmarrar tal-batteriji) m'għandhomx bżonn kalkoli speċifiċi tad-disinn. Eżamijiet tas-sustanzi ristretti skont Artikolu 6 huma ġestiti minn spezzjonijiet ta' oġġetti li jkunu deħlin

8. Rapporti tat-test

- Konformità ma' Artikolu 6: Il-konformità mal-limiti tal-kontenut tal-Merkurju u tal-Kadmju hija żgurata miċ-ċertifikazzjonijiet tal-fornituri u mill-ispeċifikazzjonijiet interni tal-materjal EXIDE
- Konformità ma' Artikolu 13: mhu meħtieġ l-ebda ttestjar biex tiġi żgurata l-konformità mar-rekwiżiti skont Artikolu 13 (tikkettar u mmarrar tal-batteriji)

NOTI:

1. Il-proċess tat-teħid tad-deċiżjonijiet, l-innovazzjoni, l-iżvilupp, l-industrijalizzazzjoni u l-kwalità tal-prodotti ta' EXIDE Technologies huma ġestiti skont il-prinċipji u l-proċeduri tal-ġestjoni tar-riskju skont il-konformità ċċertifikata ta' EXIDE ma' ISO 9001 (klawżola 6.1) u ma' IATF 16949 (klawżola 6.2.1.1).
2. Il-batteriji mqiegħda fis-suq jew fis-servizz minn EXIDE, diment li jkun hemm ġestjoni u użu xieraq tal-prodott kif maħsub/speċifikat, ma jippreżentawx riskji għas-saħħa tal-bniedem, għas-sikurezza tal-persuni, għall-proprjetajiet jew għall-ambjent.