



GÉPMINŐSÍTŐ ÉS MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÓ KFT.

**KIJELÖLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM
ÉS TANÚSÍTÓ SZERVEZET**

Kijelölési okirat száma: BM/13399/2022

Cím: 1138 budapest Váci út 152-158.

E-mail: gepmi@gepmi.hu

Chu Attila
GA director úr részére

Bátorterenye
Hatvani út 2

Tisztelt direktor úr!

A 13526-5183/2024 munkaszámú dokumentáció dokumentáció során felmerült kérdésekre az alábbi választ adjuk.

Kérdés:

A dokumentáció készítése során figyelembe vették-e, hogy a töltésmentesített cellák etil-karbonát, metil-karbonát és etil-metil-karbonát tartalmú oldószereket tartalmaznak.

Válasz:

Közismert hogy a litium akkumulátorok dimetil-karbonát, dietilkarbonát, etil-metil-karbonát tartalmú oldószereket tartalmaznak. Ezek gyulladási hőmérséklete 450°C körül van, veszélyességük közel azonos. Lehet bennük továbbá etilén-karbonát, mely gyulladási hőmérséklete 465 °C, veszélyessége közel azonos. Az elektrolit pontos keverési arányát kizárólag a gyártó tudja, melyet komoly üzleti titokként kezel. Ezek az adatok tájékoztató jellegűek, az anyagok biztonsági adatlapja az irányadó, de a feldolgozás szempontjából a pontos összetételnek nincs meghatározó jelentősége. A dokumentáció során ezeket az információkat figyelembe vettük.

Kérdés:

A Szakértői vélemény 5.1. pontjaiban rögzített azon megállapítás alatt, hogy „oly módon szedik szét az akkumulátort, hogy a kéziszerszám nem találkozik elektrolittal”, hiszen a vizes töltésmentesítést megelőzően, az ún. tasakos cellákat felvágják. A GÉPMI Kft. milyen mérési eredménnyel tudja igazolni, hogy „vizes merítés után elektrolit éghető folyadék elegy tartalma 0,2 % lesz a cellában”.

Válasz:

Az érkező feldolgozandó cellákból két fajta van



Az érkező feldolgozandó cellákból két fajta van

A bal oldali cella alumínium fólia borítású, vízbe helyezés előtt kerámia késsel vágják az oldalát. A jobb oldali cella alumínium dobozban van a közepén található egy alumínium fóliával lezárt lyuk amit vízbe mártás előtt kilyukasztanak. Semmilyen fémtárgy nem érintkezik az elektrolittal.

A vizesen merített cella anyag vizsgálata

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 873823/1 amit az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium végzett el.

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		7
Etil-metil-karbonát	mg/kg er.a.	31
Dimetil-karbonát	mg/kg er.a.	82
Etilén-karbonát	mg/kg er.a.	2370

A válaszhoz csatoljuk a jegyzőkönyvet.

A Gépmi nem vizsgálja és nem méri az elektrolit oldószertartalmának töménységét, a megadott adatokkal dolgozik. Fontos megjegyezni, hogy az oldószerekre vonatkozó ARH értéke nagyságrendekkel nagyobb a mért értéknél.

Budapest, 2025.01.21.

Bónusz János

GÉPMI tanúsítási vezető

Szabó Hevér András

Okl. munkavédelmi szakmérnök

Okl. könnyűipari mérnök

Robbanásbiztos berendezések tervezése,
karbantartóinak és javítóinak műszaki vezetője

