

DESULFATÁCIA TRAKČNÝCH BATÉRIÍ



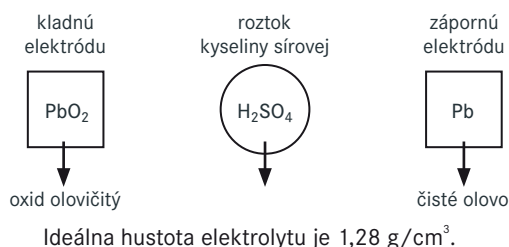
ZVYŠUJE
KAPACITU
A ŽIVOTNOSŤ
BATÉRIÍ



Kľúčovým prvkom každého ostrovného energetického systému je zariadenie pre ukladanie energie. Na tomto mieste zohráva ešte stále významnú úlohu technológia olovených akumulátorov. Zásadným faktorom určujúcim dobu životnosti a použiteľnosti olovených akumulátorov je tzv. sulfatácia. **Podľa posledných výskumov u viac ako 80 % všetkých olovených akumulátorov končí životnosť práve kvôli sulfatácii.**

Pre objasnenie by sme vám proces sulfatácie radi stručne popísali.

Plne nabitý akumulátor obsahuje:



Pri vybíjaní akumulátora na oboch elektródach vzniká biely síran olovnatý a zloženie oboch elektród sa mení na PbSO_4 . Úbytkom síry z kyseliny sa tak roztok riedi a u plne vybitého akumulátora je hustota elektrolytu asi $1,15 \text{ g/cm}^3$.



Vplyv na batériu

Naše dlhoročné skúsenosti dokazujú, že pri každodennom nabíjaní je batéria zasulfatovaná asi po 1 roku prevádzky. Takáto batéria má zníženú kapacitu a začne sa vo vozíku rýchlejšie vybíjať (akumulátor má napríklad zostatkovú kapacitu 50 %, po niekoľkých minútach prevádzky spadne na 30 % a následne na 10 %). Pre opätovné zvýšenie kapacity je nutné akumulátor pripojiť na špeciálnu nabíjačku s presne nastavenou formátovacou krivkou a vykonať jej desulfatáciu. Formátovanie trakčnej batérie by malo prebiehať raz ročne.

Princíp desulfatácie

Tento poznatok môžeme veľmi dobre využiť pri zvrátení negatívneho vplyvu sulfatácie. Bolo zistené, že pulzy určitej frekvencie, tvaru a amplitúdy, aplikované na elektródy akumulátora na určitú dobu spôsobia - laicky povedané - rozdelenie sulfátu olovnatého - PbSO_4 na Pb a SO_4 , pričom tieto dve zložky sa vrátia tam, kam patria: Pb na elektródy a SO_4 do elektrolytu. To sa prejaví zvýšením hustoty elektrolytu. To v mnohých prípadoch (za predpokladu inak nepoškodeného akumulátora) znamená obnovu kapacity až k výrobnej hodnote (nehovoríme o príliš starých akumulátoroch).

Prenechajte to odborníkom

Prídeme priamo k vám a bez akýchkoľvek ďalších starostí vykonáme desulfatáciu. Kontaktujte nás a my všetko zariadime.

servis@still.sk
+421 376 922 456
www.still.sk

FORMÁTOVANIE (DESULFATÁCIA)	PLATÍ PRE	VARIANT č. 1 (0–15 ks)	VARIANT č. 2 (16–30 ks)	VARIANT č. 3 (31 ks a viac)	Zmluva na 36 mesiacov
		cena za 1ks	cena za 1ks	cena za 1ks	zľava za 1 ks batérie
Trakčná batéria 24V	AdHoc zákazka	249,90 €	229,79 €	222,90 €	5%

FORMÁTOVANIE (DESULFATÁCIA)	PLATÍ PRE	VARIANT č. 1 (0–15 ks)	VARIANT č. 2 (16–30 ks)	VARIANT č. 3 (31 ks a viac)
		cena za 1ks	cena za 1ks	cena za 1ks
Trakčná batéria 24V	Fullservis na 36 mesiacov a viac	20,90 €	19,15 €	18,57 €

FORMÁTOVANIE (DESULFATÁCIA)	PLATÍ PRE	VARIANT č. 1 (0–15 ks)	VARIANT č. 2 (16–30 ks)	VARIANT č. 3 (31 ks a viac)	Zmluva na 36 mesiacov
		cena za 1ks	cena za 1ks	cena za 1ks	zľava za 1 ks batérie
Trakčná batéria 48V	AdHoc zákazka	309,90 €	286,05 €	277,47 €	5%

FORMÁTOVANIE (DESULFATÁCIA)	PLATÍ PRE	VARIANT č. 1 (0–15 ks)	VARIANT č. 2 (16–30 ks)	VARIANT č. 3 (31 ks a viac)
		cena za 1ks	cena za 1ks	cena za 1ks
Trakčná batéria 48V	Fullservis na 36 mesiacov a viac	25,90 €	23,84 €	23,12 €

FORMÁTOVANIE (DESULFATÁCIA)	PLATÍ PRE	VARIANT č. 1 (0–15 ks)	VARIANT č. 2 (16–30 ks)	VARIANT č. 3 (31 ks a viac)	Zmluva na 36 mesiacov
		cena za 1ks	cena za 1ks	cena za 1ks	zľava za 1 ks batérie
Trakčná batéria 80V	AdHoc zákazka	369,90 €	344,25 €	333,93 €	5%

FORMÁTOVANIE (DESULFATÁCIA)	PLATÍ PRE	VARIANT č. 1 (0–15 ks)	VARIANT č. 2 (16–30 ks)	VARIANT č. 3 (31 ks a viac)
		cena za 1ks	cena za 1ks	cena za 1ks
Trakčná batéria 80V	Fullservis na 36 mesiacov a viac	30,90 €	28,69 €	27,83 €

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Platnosť cenníka je od 01.01.2026.