

Fichier:La sulfatation des batteries d charge plomb.png

Fonctionnement de la batterie de plomb : Décharge

The electrochemical chain in action within a lead–acid battery is as follows: (-) **Pb/PbSO4** // H2SO4 , H2O // **PbO2 /PbSO4** (+)

Borne négative:
Anode (oxydation)

$$\text{Pb}_{\text{sol}} + \text{HSO}_4^-_{\text{aq}} \rightarrow \text{PbSO}_4_{\text{sol}} + \text{H}^+_{\text{aq}} + 2 \text{e}^-$$

Décharge d'une batterie au plomb

Borne positive :
Cathode (réduction)

$$\text{PbO}_2_{\text{sol}} + \text{HSO}_4^-_{\text{aq}} + 3 \text{H}^+_{\text{aq}} + 2 \text{e}^- \rightarrow \text{PbSO}_4_{\text{sol}} + 2 \text{H}_2\text{O}_{\text{liq}}$$

The final electrochemical reaction is :

$$\text{PbO}_2_{\text{sol}} + \text{Pb}_{\text{sol}} + 2 \text{HSO}_4^-_{\text{aq}} + 2 \text{H}^+_{\text{aq}} \rightarrow 2 \text{PbSO}_4_{\text{sol}} + 2 \text{H}_2\text{O}_{\text{liq}}$$

Taille de cet aperçu :800 × 379 pixels.
Fichier d'origine (1 249 × 591 pixels, taille du fichier : 142 Kio, type MIME : image/png)
La_sulfatation_des_batteries_d_charge_plomb

Historique du fichier

Cliquer sur une date et heure pour voir le fichier tel qu'il était à ce moment-là.

	Date et heure	Vignette	Dimensions	Utilisateur	Commentaire
actuel	22 juillet 2022 à 16:28		1 249 × 591 (142 Kio)	Razi (discussion contributions)	La_sulfatation_des_batteries_d_charge_plomb
	22 juillet 2022 à 16:27		1 231 × 498 (121 Kio)	Razi (discussion contributions)	La_sulfatation_des_batteries_d_charge_plomb

Vous ne pouvez pas remplacer ce fichier.

Utilisation du fichier

La page suivante utilise ce fichier :

La sulfatation des batteries

Métadonnées

Ce fichier contient des informations supplémentaires, probablement ajoutées par l'appareil photo numérique ou le numériseur utilisé pour le créer. Si le fichier a été modifié depuis son état original, certains détails peuvent ne pas refléter entièrement l'image modifiée.

Résolution horizontale	56,69 p/cm
Résolution verticale	56,69 p/cm