

Fichier: Fonctionnement, entretien et régénération de batteries au plomb

Tableau causes de dégradation des batteries plomb

Type de dégradation	Causes	Conséquences	Type de batterie concerné	Réversibilité
Stratification de l'électrolyte	- Etat prolongé de sous-charge - Tensions de charge trop faibles	- Corrosion accélérée en pied de batterie	Batteries ouvertes	OUI, si traité assez tôt : Charge d'égalisation
Corrosion de l'électrode positive	- Oxydation spontanée au repos ou lors de la charge - Accélérée par la stratification - Températures élevées (>30°C)	- Altération de la conduction électrique - Court-circuit - Chute de la durée de vie	Batteries stationnaires et de traction	NON
Perte de matière active	- Contraintes mécaniques dues au courant en charge/décharge	- Court-circuit entre les plaques	Batteries de traction	NON
Assèchement de l'électrolyte	- Surcharges - Températures élevées (>30°C) - Recombinaison des gaz jamais efficace à 100%	Accélération de la sulfatation	Batteries étanches VRLA, AGM, GEL (si entretien ok sur batterie ouverte)	NON
Sulfatation	- Stockage prolongé déchargée - Sous-charge par rapport à la consommation - Accélérée par la stratification	- Réduit la capacité effective de la batterie - Altération de la conduction électrique	Tous types de batterie	OUI : Désulfatation
Gel de l'électrolyte	- Batterie stockée déchargée dans un pays froid - Densité spécifique mal adaptée (acide/eau < 1,29)	- Déformations ou fissures du conteneur - Panne définitive	Batteries à électrolyte liquide	NON
Corrosion des bornes de batteries	- Projections d'acide ou vapeurs d'acide - Corrosion galvanique : contact entre 2 métaux différents	- Mauvaise conductivité électrique	Batteries ouvertes	OUI : brossage, nettoyage des dépôts d'oxydes
Echauffement ou Fusion des bornes de batteries	- Connecteur mal serré sur la borne	- Risque d'incendie	Tous types de batterie	NON

Taille de cet aperçu : 800 × 472 pixels.

Fichier d'origine (915 × 540 pixels, taille du fichier : 126 Kio, type MIME : image/jpeg)

Fonctionnement_entretien_et_r_g_n_ration_de_batteries_au_plomb_Tableau_causes_d_gradation_batteries_plomb_goodyy

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	19 août 2022 à 11:52		915 × 540 (126 Kio)	Scholar Grid Project (discussion contributions)	Fonctionnement_entretien_et_r_g_n_ration_de_batteries_au_plomb_Tableau_causes_d_gradation_batteries_plomb_goodyy

Vous ne pouvez pas remplacer ce fichier.

Utilisation du fichier

La page suivante utilise ce fichier :

Fonctionnement, entretien et régénération de batteries au plomb

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.

Date de la prise originelle	19 août 2022 à 11:51
Auteur	Guénoël Conrad
Date de la numérisation	19 août 2022 à 11:51
Date de la prise originelle	18
Date de la numérisation	18