

# Batteries MRX SAFT

## Utilisation ferroviaire en utilisation back-up

Les batteries MRX SAFT assurent la sécurité des systèmes électriques embarqués des trains sous la forme d'un système de back-up très compact et complètement intégré pour une durée de vie pouvant aller jusqu'à 15 ans.

C'est une batterie Ni-Cd 230Ah pour les chemins de fer TGV (Train Grande Vitesse) : Type fritté / PBE, composé de 54 cellules.

Elle est résistante aux températures extrêmes de -50°C à +70°C (-30°C ~ +50°C en fonctionnement) et est facile et peu coûteuse à entretenir, avec un intervalle de 2 ans entre deux recharges d'eau. La durée de vie individuelle de la batterie est de 15 ans .



Concernant les batteries Ni-Cd industrielles, Saft a établi depuis de nombreuses années des partenariats avec des sociétés de collecte dans la plupart des pays de l'UE, en Amérique du Nord et dans d'autres pays. Ce réseau de collecte reçoit et expédie les batteries de leurs clients en fin de vie vers des installations de recyclage entièrement agréées. **100 %** des batteries Saft MRX sont **recyclées**. Pour leurs marchés européens, elles le sont soit dans leur propre usine de recyclage Saft AB (Suède), soit chez SNAM (France). Dans le processus de recyclage de leur usine en Suède, les **composés de Cadmium et de Nickel** sont recyclés et réutilisés en circuit fermé pour fabriquer de nouvelles batteries Ni-Cd industrielles

## La performance environnementale

Comparé au produit de référence qui correspond à la référence marché ( Batterie Plomb 210 Ah, type « plated », 36 cellules, tension 2V, durée de vie 4 ans) :



—■ **11 %**

De réduction de consommation d'énergie primaire



—■ **46 %**

de réduction d'émission de gaz à effet de serre

## VERIFICATION EXTERNE

Le cabinet d'audit indépendant Ernst & Young a vérifié que ce produit a bien été labellisé selon la méthodologie décrite dans notre référentiel de labellisation, méthodologie elle-même établie dans le respect des principes des normes internationales ISO14020/14021 qui encadrent les déclarations environnementales et notamment leur exactitude..

- **Date de labellisation:** Avril 2021 – Référentiel V7
- **Echéance du label:** Décembre 2025
- **Périmètre géographique:** France et Allemagne

Lancé en 2009, le programme Ecosolutions by TotalEnergies consiste à développer des produits et services innovants permettant à nos clients de réduire leur impact sur l'environnement. Pour en savoir plus sur le programme Ecosolutions by TotalEnergies et sur les produits et services labellisés, rendez-vous sur : [www.ecosolutions.totalenergies.com/fr](http://www.ecosolutions.totalenergies.com/fr)