

Abril 2003

TÍTULO

Electrolito para elementos abiertos de níquel-cadmio

Electrolyte for vented nickel-cadmium cells.

Electrolyte pour éléments ouverts au nickel-cadmium.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 60993 de julio de 2002, que a su vez adopta la Norma Internacional CEI 60993:1989.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 21993 de noviembre de 1994.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 203 *Equipamiento Eléctrico y Sistemas Automáticos para la Industria* cuya Secretaría desempeña SERCOBE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60993

ÍNDICE

	Página
1 CAMPO DE APLICACIÓN.....	6
2 OBJETO	6
3 DEFINICIONES	6
3.1 Clasificación de las impurezas.....	6
3.2 Electrolito de relleno	6
3.3 Electrolito de funcionamiento	6
3.4 Electrolito de reemplazamiento	6
4 PREPARACIÓN DEL ELECTROLITO.....	7
4.1 Requisitos del hidróxido de potasio (KOH), sólido y líquido, suministrado para la preparación de electrolitos	7
4.2 Requisitos del agua usada para la reposición del nivel y la preparación de electrolitos	8
4.3 Requisitos del hidróxido de litio (LiOH, H ₂ O) sólido utilizado como aditivo en la preparación de electrolitos.....	8
5 REQUISITOS DE LOS ELECTROLITOS DE RELLENO Y DE REEMPLAZAMIENTO	8
6 REQUISITOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE LOS ELECTROLITOS	9
6.1 Densidad de los electrolitos.....	9
6.2 Densidad mínima y máxima del electrolito	10
6.3 Pureza del electrolito.....	10
ANEXO A (Informativo)	11
ANEXO B (Informativo).....	12

1 CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma se aplica a los electrolitos y sus componentes cuando se utilizan en elementos abiertos de níquel-cadmio.

Estos electrolitos se usan:

- para el llenado de los elementos suministrados sin electrolito de relleno, y/o;
- para el rellenado de los elementos si se requiere un cambio de electrolito, y/o;
- si el electrolito necesita la reposición del nivel con agua;

suponiendo que no existan recomendaciones específicas del fabricante.