

Acculaadstation accu's (RIE-AMS 8.15)

Deze informatie heeft grotendeels betrekking op natte (loodzuur) accu's

Droge accu's en Litium-ion accu's zijn onderhoudsvrij en kennen geen of zeer gering risico op directe aanraking met accuzuur en explosie door bij het laden vrijkomend waterstofdamp

De specifieke gevaren van opslag en gebruik Lithium-ion accu's zijn in het document 'opslag en gebruik Litium accu's technische groothandel' beschreven

Acculaadruimte

Als er gebruik wordt gemaakt van afzonderlijke laadplekken is het aantal richtlijnen het kleinst. Wanneer voldoende ventilatie en geen open vuur in de nabijheid zijn, kan het opladen in een normale werkruimte of magazijn plaatsvinden.

Uitrusting

Voorkom kortsluiting door het gebruik van niet-geleidende materialen of geïsoleerde werktuigen. Zorg dat bussen en trechters voor het vullen van de batterij met gedemineraliseerd of gedestilleerd water zoveel mogelijk van kunststof zijn.

Bij zuurgraadbepaling is hiervoor zuurbestendige werkkleding, een spatscherm, zuurbestendige handschoenen en een gelaatsscherm beschikbaar. Tevens moet in de onmiddellijke nabijheid een oogdouche beschikbaar zijn. In accu's zit accuzuur met gedemineraliseerd/gedestilleerd water. Tijdens het navullen bestaat de mogelijkheid dat deze vloeistof op 'handen', handschoenen of kleding komt en mogelijk in de ogen zou kunnen komen. De gevaren en de vereiste beschermingsmiddelen zijn aangegeven middels pictogrammen.

Risico's:

- het ontstaan van knalgas bij het laden van de accu's (waterstof in aanraking met zuurstof vormt knalgas);
- kortsluiting door beschadigde aansluitkabels (overrijden);
- laadinrichting opgesteld nabij roldeur met verhoogde kans op aanrijdschade;
- laadinrichting opgesteld in magazijnstelling met verhoogde kans dat er goederen op kunnen vallen of tussen brandbare materialen terecht kunnen komen.

Preventieve maatregelen:

- laadstation dient vast opgesteld te worden en bij voorkeur op een stellage minimaal 50 cm van de grond;
- niet in een stellage vol met brandbare materialen;
- minimaal 1,5 meter vrij te worden gehouden van brandbare materialen;
- een afstand tussen lader en batterij van minimaal 0,8 meter;
- laadkabels dienen na gebruik te worden opgehangen;
- gezien de hoge laadstromen is het gebruik van verlengkabels niet toegestaan;
- laadstation aangesloten op een vast gemonteerde wandcontactdoos;
- geen vuur (las-, slijp-, stook-) werkzaamheden in de buurt;
- brandblusapparatuur voorhanden;
- laadstation (NEN3140) dient, net zoals de hef-, reachtruck of stapelaar, jaarlijks geïnspecteerd te worden;
- maak gebruik van natuurlijke trek, plaats de laadruimte tegen een buitenmuur;
- aanwezigheid van meer dan 5 acculaders, dan dient er een aparte ruimte te worden ingericht met minimaal 60 minuten brandvertragende scheidingswanden.

Pictogrammen

Explosiegevaar



Verbod open vuur en roken



Voorzieningen



Blusmiddelen

In een straal van 10 meter vanaf de acculaadplaats. Qua blusmiddelen zijn er twee mogelijkheden met ieder voor- en nadelen.

- Schuimblusser:
 - je loopt bij een schuimblusser minder gevaar om onder stroom te staan, maar dit is niet uitgesloten;
 - een schuimblusser heeft een minder blussend vermogen als een poederblusser.
- Poederblusser (**VOORKEUR!**):
 - zeer groot blussend vermogen en geen kans op elektrische geleiding;
 - poeder geeft nevenschade en kans op herontsteking als brand niet juist is geblust;
 - minimaal 6 kg.

Verwijzingen

Voor aanvullende informatie zie Arbobesluit artikel 4.4, 4.6 en 5.2, NEN3140 (t.b.v. laadstation) en Arbo-catalogus Technische Groothandel. Het onderwerp staat vermeld in de digitale RIE-manager punt 8.15.

Samenvatting:

- voldoende ventilatie en geen open vuur in nabijheid, opladen in normale werkruimte of magazijn;
 - voorkom kortsluiting door gebruik niet-geleidende materialen of geïsoleerde werktuigen zoals bussen en trechters (kunststof);
 - risico's: knalgas bij het laden, kortsluiting, aanrijdschade oplader of vallende voorwerpen op oplader;
 - preventieve maatregelen: brandblusapparatuur voorhanden, oplader rondom 1,5 meter vrij van brandbare materialen, oplader verhoogd vanaf vloer opgesteld en laadstation jaarlijks NEN3140 gekeurd;
- in de nabijheid van een acculaadstation: zuurbestendige handschoenen, gelaatsscherm en oogdouche beschikbaar (indien men handmatig de accu bijvult).