

6 Persoonlijke beschermingsmiddelen e-voertuigen

Risicobeschrijving

De werkgever moet zorgen voor goede arbeidsomstandigheden. Dit doet hij door risico's zo veel mogelijk bij de bron te bestrijden en door technische of organisatorische maatregelen te treffen.

Blijven er ondanks de getroffen maatregelen nog risico's bestaan, dan mag de werkgever overgaan tot het verstrekken van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) aan zijn medewerkers.

Werkgevers hebben de volgende verplichtingen t.a.v. PBM's

De werkgever:

- verstrekt PBM gratis aan zijn medewerkers (zie hiervoor artikel 44 Arbowet);
- geeft de benodigde voorlichting en instructie over juist gebruik en onderhoud;
- geeft aan waar PBM's gebruikt moeten worden;
- houdt toezicht op het juiste gebruik;
- de PBM's moeten geschikt zijn voor de drager;
- maakt afspraken over onderhoud en vervanging.

Medewerkers hebben de volgende verplichtingen t.a.v. PBM's

De medewerker is verplicht:

- de verstrekte PBM op juiste wijze te gebruiken;
- deel te nemen aan voorlichting en instructie;
- PBM's op de juiste wijze te onderhouden en op te slaan.

Praktische oplossingen beschrijving

PBM dient een goede bescherming te bieden en geschikt te zijn voor de persoon, de werkzaamheden en de omgeving van de gebruiker. Daarnaast dient PBM voldoende comfort te bieden.

Oplossingen tabel

PBM moeten zijn voorzien van het CE-markering. Bij elk artikel dient een gebruiksaanwijzing in de Nederlandse taal aanwezig te zijn. Deze eisen vloeien voort uit de Europese richtlijn 89/686/EEG en is in de Nederlandse Arbowet overgenomen.

De werkgever dient de PBM's gratis ter beschikking te stellen aan de medewerkers.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) voor het veilig werken aan e-voertuigen in de carrosseriebranche.




Toepassing

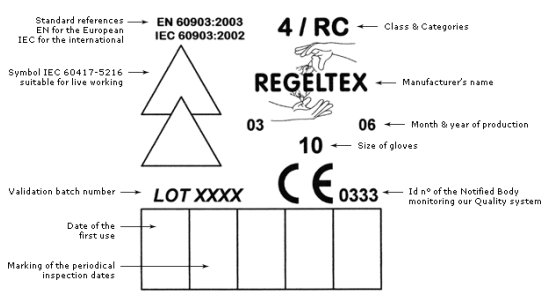




Bestemd voor de technicus, die is aangewezen als persoon die werkzaamheden mag verrichten aan e-voertuigen.

Type oplossing

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) voor het veilig werken aan e-voertuigen in de Carrosseriebranche.

Beschrijving oplossing

PBM	Werkzaamheden met:	Specificatie:
Werkkleding	Alle	 <p>Overall, Amerikaanse overall en shirt</p>  <p>Thermisch ondergoed (tegen kou en tocht)</p>
Schoenen	Alle	 <p>Veiligheidsschoenen type S3</p>

<p>Handschoenen</p>	<p>Werken aan e-voertuigen</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektrisch isolerende handschoenen (NEN-EN 60903; klasse 0 tot 500 Volt of klasse 0 tot 1.000 Volt) <ul style="list-style-type: none"> Te gebruiken bij werkzaamheden aan e-voertuigen De elektrisch isolerende handschoenen van latex zijn kwetsbaar en niet bestand tegen scherpe voorwerpen. Hiervoor is een goede oplossing het dragen van overhandschoenen, dus de werkhandschoen over de elektrisch isolerende handschoen Alternatief: Composiet handschoenen. Deze zijn gemaakt van latex maar bekleed met een buitenlaag van polychloropreen en hebben daardoor een hoge mechanische weerstand. De overhandschoen is dan niet meer nodig. Nadeel is wel dat materiaal vrij stug is. <p>Op de handschoenen staan onderstaande gegevens. De handschoenen moeten periodiek gecontroleerd worden volgens de voorschriften van fabrikant.</p> 	 <p>Elektrisch isolerende handschoen</p>  <p>In combinatie met overhandschoenen</p>  <p>Composiethandschoen</p>
<p>Oogbescherming</p>	<p>Bij het verwijderen van een zekering of veiligheidsplug van een stroomvoerende HV-installatie in een e-voertuig vanwege kans op vonkvorming</p>	 <p>Gelaatsscherm</p>
<p>Elektrisch isolerende kleding/ werkschoenen</p>	<p>Bij onder spanning werken (dus in de HV-batterij)</p>	<p>NEN-EN 50286 NEN EN 50321 1</p>
<p>Vlamboogbeschermdende kleding/ handschoenen</p>	<p>Bij werken aan of nabij spanningvoerende delen die zijn beveiligd met een smeltveiligheid van meer dan 80 A</p> <p>Bij metingen in een deel van een e voertuig dat is beveiligd met een smeltveiligheid van meer dan 80 A of een automaat van meer dan 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is</p>	<p>IEC 61482-2</p>

Normen en wetten

- Arbowet, Artikel 8
- Europese richtlijn 89/656/EEG Hoofdstuk 8
- NEN 9140:2019, bijlage G.

Achtergrondinformatie

- Wiltec
- 3M
- Intersafe Groeneveld