

Het gebruik van gereedschappen, veiligheidsmiddelen en (persoonlijke) beschermingsmiddelen

(Verwijzing NEN 3140: tabel G.1 ~~101~~ en tabel G.2 ~~6-1~~) -met aanvulling

Gereedschap, veiligheidsmiddel of (persoonlijk) beschermingsmiddel	Norm die van toepassing is	Voorbeelden van gebruikssituatie
Isolerende Rubberen mat	NEN-EN-IEC 61111	Bij onder spanning werken
Gelaatscherm (tegen vlambogen)	NEN-EN 166, getest met vlambogentest volgens: - NEN-EN IEC 61482-1-1 of - NEN-EN-IEC 61482-1-2 of GS-ET 29	Bij activiteiten aan of nabij spanningsvoerende delen die zijn beveiligd met een smeltpatroon > 80A of een automaat > 25A Bij metingen in een elektrische installatie die is beveiligd met een smeltpatroon > 80A of een automaat > 25A en waarbij de kans op een kortsluiting aanwezig is
Gelaatscherm	NEN-EN 166 (en dan specifiek geschikt voor elektrotechnische werkzaamheden (voorzien van een 1000 V teken)	Bij werken aan of nabij spanningsvoerende delen die zijn beveiligd met een smeltpatroon van meer dan 100 A of een automaat van meer dan 25 A Bij metingen in een installatie die is beveiligd met een smeltpatroon van meer dan 100 A of een automaat van meer dan 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is Bij bedieningshandelingen ongeacht de hoogte van de beveiliging waarbij door kortsluiting een vlamboog en/of explosie de kans bestaat dat de persoon gewond raakt aan het hoofd In situaties waarbij het hoofd dichterbij dan 50 cm van spanningsvoerende blanke delen kan komen
Vlamboogbeschermende vertergende handschoenen (schakelhandschoenen*)	IEC 61482-2	Bij activiteiten werken aan of nabij spanningsvoerende delen die zijn beveiligd met een mespatroon > 80A van meer dan 630 A of een automaat > 25A van meer dan 80 A Bij metingen in een installatie die is beveiligd met een mespatroon van meer dan > 80100 A of een automaat van meer dan > 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is
Isolerende handschoenen	NEN-EN-IEC 60903	Bij elektrotechnische werkzaamheden onder spanning en binnen 50 cm vanaf aanraakbare actieve delen Bij metingen binnen 5 cm vanaf actieve delen die niet aanrakingsveilig zijn Bij bedieningshandelingen binnen 10 cm vanaf actieve delen die niet aanrakingsveilig zijn
Geïsoleerd gereedschap Handgereedschap	NEN-EN-IEC-60900	Bij activiteiten werken aan of nabij spanningsvoerende delen, ook als deze aanrakingsveilig zijn
Geïsoleerd gereedschap	NEN-EN-IEC-60900-	Bij werken aan of nabij spanningsvoerende delen, ook als deze aanrakingsveilig zijn
Vlamboogbeschermende vertergende kleding *)	IEC 61482-2	Bij activiteiten werken aan of nabij spanningsvoerende delen die zijn beveiligd met een smeltpatroon > 80A van meer dan 630 A of een automaat > 25A van meer dan 80 A Bij metingen in een installatie die is beveiligd met een smeltpatroon > 80 A van meer dan 100 A of een automaat > 25 A van meer dan 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is
Elektrisch isolerende kleding	NEN-EN 50286	Bij onder spanning werken
Isolerende schoenwerk schoenen of werklazzen	NEN-EN 50321-1	Bij onder spanning werken
Handschoenen met mechanische bescherming	NEN-EN-50237	Bij het aansnijden van kabels gebruiken om snijverwondingen tegen te gaan (snijhandschoenen)
Isolerend afschermdoek (voor afschermen van kasten en andere geleidende delen)		Bij onder spanning werken Daar waar bij elektrotechnische werkzaamheden onder spanning en binnen 50 cm vanaf aanraakbare actieve delen, het hoofd of andere delen van het lichaam in contact met geaarde of vreemde geleidende delen kunnen komen Daar waar bij bedieningshandelingen binnen 10 cm vanaf aanraakbare actieve delen, het hoofd of andere delen van het lichaam in contact met geaarde of vreemde geleidende delen kunnen komen Daar waar bij metingen binnen 5 cm vanaf aanraakbare actieve delen, het hoofd of andere delen van het lichaam in contact met geaarde of vreemde geleidende delen kunnen komen Voor het afschermen van niet-aanrakingsveilige delen van een installatie (zie ook artikel 6.3)
Isolerende dekens	NEN-EN-IEC-61112	
Isolerende mouwen	NEN-EN-IEC-60984	
Stijve beschermende omhullingen	NEN-EN-IEC-61229	
Dubbelpolige spanningsaanwijzer	NEN-EN-IEC-61243-3	Bij het aantonen van spanningloosheid
Voltstick	IEC 61010-1 CAT3 1000Vac met CE	meten afwezigheid elektrisch veld

*) Bij het kiezen van het beschermingsmiddel tegen vlambogen moet rekening gehouden worden met de vlamboogenergie die kan optreden.