

## Het gebruik van gereedschappen, veiligheidsmiddelen en (persoonlijke) beschermingsmiddelen

(Verwijzing NEN 3140: tabel 101 en tabel G.1) met aanvulling

Gereedschap, veiligheidsmiddel of (persoonlijk) beschermingsmiddel	Norm die van toepassing is	Voorbeelden van gebruikssituatie
Handgereedschap	NEN-EN-IEC-60900	
Rubberen mat	NEN-EN-IEC 61111	Bij onder spanning werken
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)
Gelaatscherm	NEN-EN 166 (en dan specifiek geschikt voor elektrotechnische werkzaamheden)	Bij werken aan of nabij spanningvoerende 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 vanaf spanningvoerende blanke delen kan komen
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
Handschoenen met mechanische bescherming	NEN-EN-50237	Bij het aansnijden van kabels gebruiken om snijwondingen tegen te gaan (snijhandschoenen)
Geïsoleerd gereedschap	NEN-EN-IEC 60900	Bij werken aan of nabij spanningvoerende delen, ook als deze aanrakingsveilig zijn
Dubbelpolige spanningsaanwijzer	NEN-EN-IEC-61243-3	Bij het aantonen van spanningloosheid
Voltestick	IEC 61010-1 CAT3 1000Vac met CE	meten afwezigheid elektrisch veld
Elektrisch isolerende kleding	NEN-EN 50286	Bij onder spanning werken
Vlamvertragende kleding *)	IEC 61482-2	Bij werken aan of nabij spanningvoerende delen die zijn beveiligd met een smeltpatroon van meer dan 630 A of een automaat van meer dan 80 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
Vlamvertragende handschoenen (schakelhandschoenen)*		Bij werken aan of nabij spanningvoerende delen die zijn beveiligd met een mespatroon van meer dan 630 A of een automaat van meer dan 80 A
		Bij metingen in een installatie die is beveiligd met een mespatroon van meer dan 100 A of een automaat van meer dan 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is
		Bij het plaatsen of verwijderen van smeltpatronen in een installatie die is beveiligd met een mespatroon van meer dan 100 A of een automaat van meer dan 25 A
Isolerend schoeisel		Bij onder spanning werken
Isolerende dekens	NEN-EN-IEC-61112	
Isolerende mouwen	NEN-EN-IEC-60984	
Stijve beschermende omhullingen	NEN-EN-IEC-61229	

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