

Europese normen voor veiligheidshelmen/stootpetten

EN 397 - Helmen voor algemeen industrieel gebruik die de drager tegen vallende voorwerpen beschermt en hieruit voortvloeiend hersenletsel en schedelbreuk.

EN 812 - Stootpetten beschermen de drager tegen de gevolgen van het stoten van het hoofd tegen harde stilstaande voorwerpen. Stootpetten bieden geen beveiliging tegen vallende, gegooide voorwerpen of bewegende of zwevende lasten.

Verplichte testmethoden:

Schokdemping/schokbestendigheid	EN 397 - Veiligheidshelmen	EN 812 - Stootpetten
Valhoogte	1 meter	0,25 meter
Maximale toegestane kracht	5 kilo Newtons	15 kilo Newtons
Slagenergie	49 joule	12 joule
Slaghamer kop en gewicht	50 mm halfbolvormig, 5kg	100mm doorsnedevlak, 5kg
Penetratieweerstand	EN 397 - Veiligheidshelmen	EN 812 - Stootpetten
Valhoogte	1 meter	0,5 meter
Slagenergie	29 joule	2,5 joule
Slagvolume	3kg	0,5kg

Optionele testmethoden:

Laterale vervorming (LD)

Biedt bescherming tegen laterale druk en toont de verbeterde laterale sterkte van de helm.

Testmethode: De test bestaat uit het uitoefenen van druk op de beide zijkanten van de helmschaal, 43kg gedurende een bepaalde tijd en het meten van de druk en veerkracht.

Zeer lage temperatuur prestatie (-20°C/-30°C)

De helm biedt bescherming conform EN 397 /812 tijdens het dragen op of boven deze temperatuur.

Testmethode:

De helm wordt getest op de aangegeven lage temperatuur als deel van de verplichte schokdemping-en penetratieweerstandtest.

Elektrische isolatie* (440V a.c. wisselstroom)

Biedt bescherming tegen onder spanning staande stroomgeleiders bij toevallig contact met de helm tot de aangegeven spanningsgrens.

Testmethode: De test controleert de maximale stroomlekkage door de schaal heen. De helmschaal wordt gedurende 24 uur in 3 gram per liter zout water ondergedompeld en 10 mm tot de onderste rand van de schaal (zowel de binnenkant als de buitenkant van de helm). De maximale toegestane lekkage is 1,2 mA gedurende 15 seconden bij 12000kV a.c. wisselstroom.

Vloeibaar Metaal* (MM)

De test controleert of er geen penetratie is van spetters van vloeibaar metaal, aanduidend een kwaliteits-hittebestendige schaal.

Testmethode: De testprocedure bestaat uit het laten vallen van 150g vloeibaar ijzer vanaf een bereik van 50mm op de kruin van de helm.

Aanvullende kenmerken (-40°C & 1000V a.c. wisselstroom)

Momenteel buiten de draagwijdte van EN 397: 1995

Doel en test methode conform de toepasselijke EN 397 opties zoals hierboven vermeld.

*440V a.c. - Uitsluitend helm en stootpet van hoge dichtheid polyethyleen (geen baseballpetten). MM - Uitzonderlijk helmen



Schokdemping



Penetratieweerstand



Laterale vervorming