



# KOPPEN ZONDER ZORGEN

Het dragen van hoofdbeschermingsmiddelen is noodzakelijk wanneer er in uw bedrijf een risico bestaat dat het hoofd wordt blootgesteld aan gevaren die tot verwondingen kunnen leiden. Een inventarisatie van deze risicofactoren op de werkplek is dus erg belangrijk, risico's zijn immers niet altijd specifiek beroeps- of werkzaamheidsgebonden. De keuze van het optimale soort hoofdbeschermingsmiddel wordt bepaald door de specifieke vereisten van uw concrete werksituatie. Artelli biedt u een compleet pakket van hoofdbeschermingsmiddelen aan die u toelaten veilig te werken, zonder kopzorgen!





## WETGEVING & RICHTLIJNEN

NORM	OMSCHRIJVING
EN 812	Industriële stootpetten
EN 397	Industriële veiligheidshelmen

Zowel stootpetten als veiligheidshelmen behoren tot PBM-categorie II en dienen voorzien te zijn van het CE-keurmerk.

### HOUDBAARHEID

Er is **geen algemene regel** van toepassing m.b.t. de houdbaarheid van een veiligheidshelm. Hoe lang een veiligheidshelm kan worden gebruikt, hangt af van het **basismateriaal** van de helmschaal. Daarnaast wordt de veilige gebruiksduur van een helm beïnvloed door **diverse factoren** zoals weersinvloeden, inwerking van UV-straling, temperatuur en aantasting door chemicaliën. Denkt u er dus aan uw helm niet te lang in de zon te laten liggen, daar dit het verouderingsproces versnelt. Om dezelfde reden mogen veiligheidshelmen ook niet worden beplakt met stickers. De fabrikant is volgens de norm verplicht om in de **gebruiksaanwijzing** aan te geven hoe de uiterste gebruiksdatum is vast te stellen a.d.h.v. de **productiedatum**, die u in de helm terugvindt. Na een klap of een stoot dient een veiligheidshelm onmiddellijk **vervangen** te worden, ook al is er geen zichtbare schade te bespeuren.

### MARKERINGEN

#### Stootpetten/stoothelmen

Conform de EN 812 worden de volgende gegevens onuitwisbaar in de helmschaal aangebracht:

- norm EN 812
- naam / code van de fabrikant
- modelbenaming
- productiedatum minimaal uitgedrukt in kwartaal en jaar
- jaar en kwartaal van productie
- maataanduiding / versteltraject in cm

Indien enkel deze gegevens worden vermeld, voldoet de stootpet slechts aan de minimumeisen gesteld in de EN 812. Indien de pet tevens aan aanvullende specificaties uit deze norm voldoet, dan dient de betreffende markering ook op de petschaal te zijn aangebracht. Hieronder een overzicht:

-20°C OF -30°C	Beproefd op zeer lage temperaturen
F	Vlamproef doorstaan
440 V ac	Beproefd op elektronische isolatie tot maximaal 440 Volt ac




### Veiligheidshelmen

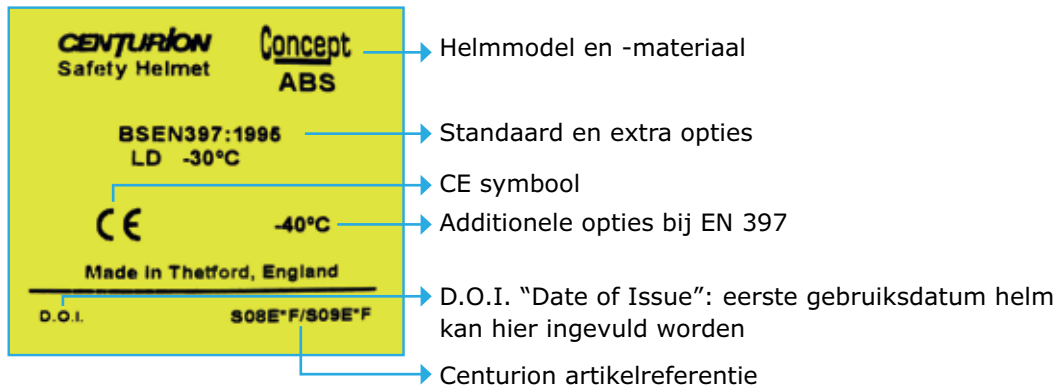
Conform de EN 397 worden de volgende gegevens onuitwisbaar in de helmschaal aangebracht:

- materiaal waaruit de helmschaal vervaardigd is
- productiedatum minimaal uitgedrukt in kwartaal en jaar. Dit om de maximale levensduur van de helm vast te stellen en na te gaan wanneer deze aan vervanging toe is
- maataanduiding / versteltraject van de hoofdband in cm
- norm EN 397
- naam / code van de fabrikant
- modelbenaming

Indien enkel deze gegevens worden vermeld, voldoet de veiligheidshelm slechts aan de minimumeisen gesteld in de EN 397. Indien de helm tevens aan aanvullende specificaties uit deze norm voldoet, dan dient de betreffende markering ook op de helmschaal te zijn aangebracht.

Hieronder een overzicht:

-20°C OF -30°C	Beproefd op zeer lage temperaturen
+150°C	Beproefd op zeer hoge temperaturen
LD	Beproefd op weerstand tegen vervorming van de zijanten
MM	Beproefd op weerstand tegen vloeibare metaalspatten
440 V ac	Beproefd op elektrische isolatie tot maximaal 440 Volt ac
1000 V 	Geschikt voor toepassingen tot 1000 Volt ac
Dubbele driehoek + klasse 0 + serie of batch nummer* 	Beproefd conform EN 50365 voor gebruik nabij 1000 Volt ac (klasse 0)
Eikel 	Duits keurmerk voor de bosbouw



## SOORTEN HOOFDBESCHERMINGSMIDDELEN

Hoofdbeschermingsmiddelen kunnen naar hun aard worden ingedeeld in twee groepen, namelijk **industriële veiligheidshelmen** en andere **hoofdbedekkingsmiddelen**.



### 1 VEILIGHEIDSHELM

Een industriële veiligheidshelm is een persoonlijk beschermingsmiddel dat het hoofd moet beschermen tegen een groot aantal gevaren: (om)vallende of wegschietende **voorwerpen**, het stoten van het hoofd, thermische risico's (hitte & koude), elektrische risico's, chemicaliën.

Veiligheidshelmen zijn in **verschillende uitvoeringsvormen** verkrijgbaar.

- helmen met of zonder regengoot;
- met of zonder ventilatieopeningen;
- korte of lange klep;
- met of zonder montagesleuven voor opbouw van gehoor- of gelaatsbescherming;
- speciale vochtabsorberende zweetbanden;
- wel of niet geïntegreerde oog- of gelaatsbescherming aan de binnenzijde;
- voor specifieke werkzaamheden ontwikkelde kinriemen.



### 2 STOOTPET

Een stootpet is een licht uitgevoerde pet, voorzien van een eenvoudig binnenwerk. Stootpetten zijn **geen veiligheidshelmen** en mogen enkel gebruikt worden wanneer er een gevaar bestaat op hoofdblessures door het stoten van het hoofd. Een stootpet biedt **geen bescherming tegen vallende voorwerpen**. Stootpetten worden in hoofdzaak gebruikt in de voedingsmiddelenindustrie of de logistiek.



### OVERZICHTSTABEL EIGENSCHAPPEN VAN VERSCHILLENDE HELMMATERIALEN

Veiligheidshelmen kunnen ook worden ingedeeld volgens het **materiaal** van de helmschaal. Bepaalde grondstoffen zijn beter geschikt voor bepaalde toepassingsgebieden dan andere. Volgende tabel helpt u de keuze te vergemakkelijken.

**Kies een helm naargelang zijn grondstof: zij bepaalt het toepassingsgebied**

MATERIAALGROEP	THERMOPLASTISCHE GRONDSTOF			THERMOHARDENDE GRONDSTOF	
	POLYETHYLEEN (PE)	POLYAMIDE (PA)	ACRYLONITRILE-BUTADIENE STYRENE (ABS)	FENOLTEXTIEL (PF-SF)	POLYESTER GLASVEZEL (UP-GF)
VEROUDERINGS-BESTENDIGHEID	Te vervangen na 5 jaar	Goed	Goed	Zeer goed	Zeer goed
BESTENDIGHEID TEGEN UV-STRALEN	Voldoende	Goed	Goed	Zeer goed	Zeer goed
VORMVASTHEID BIJ HOGE TEMPERATUREN	Tot +/- 70°C	Tot +/- 150°C	Tot +/- 100°C	Tot +/- 500°C	Tot +/- 500°C
SMELTPUNT	150°C	220°C	180°C	Verkooft boven 1000°C	Verkooft boven 1000°C
BREUKWEERSTAND BIJ KOUDE	Zeer goed tot -40°C	Voldoende tot -20°C	Goed tot -30°C	Zeer goed, onbegrensd	Zeer goed, onbegrensd
VOCHTABSORPTIE	Geen	Normaal (2 à 3%)	Gering	Zeer gering (0,3%)	Zeer gering (0,3%)
NEIGING TOT AFBROK-KELING DOOR VERDROGING	Neen	Gering	Gering	Neen	Neen
CHEMISCHE BESTENDIGHEID	Goed, behalve tegen oliën en vetten	Voldoende, behalve tegen zuren en basen	Voldoende	Goed	Goed
SOORTELIJK GEWICHT	0,96	1,14	1,09	1,58	1,60
AANBEVOLEN VOOR	Mechanische werkplaatsen, montagekolommen, bouwerven, handwerk, staalconstructie, havenbedrijven, ed.				
Alle doeleinden (allround-helmen)					

\*Buiten de optionele eisen van EN 397 bestaat er ook een speciale beproevingsnorm voor elektrisch isolerende helmen voor gebruik bij laagspanningsinstallaties, nl. EN 50365 : 2002.

Helmen volgens deze norm mogen worden ingezet in de buurt van onder spanning staande delen tot maximaal 1000 Volt ac (wisselstroom) of 1500 Volt dc (gelijkstroom).

## OVERZICHTSTABEL VEILIGHEIDSHELMEN NAAR DE AARD VAN DE WERKZAAMHEDEN

	Gewone veiligheidshelm	Veiligheidshelm met gootje	Veiligheidshelm met verlengde achterkant	Veiligheidshelm met verkorte klep	Veiligheidshelm in combinatie met gelaatsbescherming	Veiligheidshelm in combinatie met gehoorbescherming
<b>1</b> Voorwerpen kunnen op hoofd vallen	✓					
<b>2</b> Kans op lekken van vloeistoffen, regen		✓				
<b>3</b> Vaak naar beneden kijken			✓			
<b>4</b> Vaak naar boven kijken				✓		
<b>5</b> Kans op spatten in gezicht					✓	
<b>6</b> Dragen van helm & gehoorbescherming verplicht						✓

### Helmkeuze

Om de juiste Centurion veiligheidshelm voor uw specifieke applicatie te kiezen, kunt u de helmkeuzetabel hieronder gebruiken als referentie.

Hebt u een veiligheidshelm nodig...	Vision draaiknop	Vision	Concept verk. klep	Concept voll. klep	1125 verk. klep	1125 voll. klep	1100 verk. klep	1100 voll. klep	Spartan	Linesman	Roofer verk. klep	Roofer voll. klep	Miner	Vulcan
... met volledig geïntegreerde oogbescherming en extra nekbescherming?	✓	✓												
... met een regengoot?									✓					
... met een draaiknop?	✓										✓	✓		
... met een verkorte klep voor beter opwaarts zicht?	✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓			
... die uiterst hittebestendig is?														✓
... met een uiterst veilig binnenwerk en een kinriem met snelopening?										✓				
... met een lamphouder en een kabelclip?													✓	
... die basic en economisch is en uitgerust is met een plastic binnenwerk?					✓	✓	✓							
... zonder de vereisten van gelaats- en gehoorbescherming?								✓						
... met een hoog draagcomfort dankzij een teryleen binnenwerk en zweetband?	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
... die ook bestaat in kleinere maten?						✓								
... met elektrische weerstand (versies zonder ventilatie)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
... met bescherming tegen gesmolten metaalspatten (versies zonder ventilatie)?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓