

Oogbescherming

Wereldwijd lopen elke dag zo'n 600 mensen tijdens hun werk oogletsel op. Dat gebeurt onder zeer verschillende omstandigheden, ook daar waar het op het eerste gezicht niet wordt verwacht.

De gevaren kunnen onder meer zijn:

Mechanische gevaren (vaste deeltjes, stof, splinters, etc.)
Optische gevaren (ultraviolet en infrarood)
Chemische gevaren (vloeistoffen en gassen)
Thermische gevaren (hittestraaling en contacthitte)
Ergonomische gevaren (verkeerde houding, onjuiste sterkte)

Het oog is kwetsbaar, een klein stofdeeltje in het oog kan al tot veel irritatie en ongemak leiden.



EN-normen

EN166 specificaties voor persoonlijke oogbescherming
EN167 specificaties voor optische test methodes
EN168 standaard voor niet-optische test methodes

Specificatie types

EN169 standaard voor lasfilters
EN170 standaard voor UV filters
EN172 standaard voor zonlicht filters voor industrieel gebruik
EN1731 oog- en gelaatsbescherming door gas

Materiaaleigenschappen

PC

- polycarbonaat
- impact met gemiddelde energie: Klasse B
- zeer geschikt voor zwaar en veelvuldig slijpen, boren en frezen
- beperkte chemische weerstand

CP

- cellulosepropionaat
- impact met lage energie: Klasse F
- uiterst geschikt voor werk met chemicaliën, licht slijpen, boren en frezen
- hoge chemische weerstand

PETG

- polyethyleentereftalaatglycol
- impact met lage energie: Klasse F
- geschikt voor werk met chemicaliën, licht slijpen, boren en frezen
- recyclebaar product

Markering montuur en lens:

- F bestand tegen een impact met lage energie (6mm stalen kogel afgeschieten met een snelheid van niet hoger dan 45m/s).
- B bestand tegen een impact met gemiddelde energie (6mm stalen kogel afgeschieten met een snelheid van niet hoger dan 120m/s).
- A bestand tegen een impact met hoge energie (6mm stalen kogel afgeschieten met een snelheid van niet hoger dan 190m/s).

Markering montuur:

- T bescherming tegen impact bij extreme temperaturen

Markering lens:

- 2 UV-filter
- 2C UV-filter met goed kleurherkenning

Aanvullende markeringen

- 3 bescherming tegen druppels en spatten
- 4 bescherming tegen stofdeeltjes groter dan 5 micron
- 5 bescherming tegen stofdeeltjes kleiner dan 5 micron
- 8 bescherming tegen elektrische boogontladingen door kortsluiting
- 9 bescherming tegen gesmolten metaal en hete stoffen
- K Symbool voor krasbestendigheid van het oppervlak
- N Symbool voor anti-condens eigenschappen

De markering moet zichtbaar zijn op elk onderdeel om te voldoen aan de EN166 norm.