

Norm EN 388:2016+A1:2018

Alles wat je moet weten over bescherming tegen mechanische risico's

Wat houdt de EN 388-norm in?

- Europese norm voor werkhandschoenen die beschermen tegen mechanische risico's
- Geeft per handschoen een objectieve score op 6 weerstandstesten (A t/m F)
- Helpt snel bepalen welke handschoen geschikt is voor licht, middelzwaar of zwaar werk
- Wordt toegepast in vrijwel alle sectoren

Hoe lees je de code?

- A = Schuren
- B = Snijden (Coup-test)
- C = Scheuren
- D = Perforeren
- E = Snijden (ISO 13997)
- F = Impact

**EN388:2016
+A1:2018**



ABCDEF

De 6 weerstandstests

- De norm bestaat uit vier cijfers + één of twee letters
- Let op:

0: geeft aan dat de handschoen onder het minimale prestatieniveau voor het betreffende gevaar valt.

X: geeft aan dat de handschoen niet getest is of dat de testmethode niet geschikt is voor het handschoenontwerp of -materiaal



Schuurweerstand (A)

De test wrijft schuurpapier onder constante druk over het handschoenmateriaal om te meten hoe snel het slijt.

Niveau	Cycli
1	≥ 100
2	≥ 500
3	≥ 2000
4	≥ 5000



Snijweerstand (B)

Coup-test: Een roterend mes snijdt herhaald heen en weer over de handschoen om te meten hoe snel het materiaal doorsnijdt.

Niveau	Snijcycli
0	< 1,2
1	≥ 1,2
2	≥ 2,5
3	≥ 5
4	≥ 10
5	≥ 20



Scheurweerstand (C)

De test trekt aan een ingesneden stuk materiaal om te meten hoeveel kracht nodig is om de scheur verder te laten doorscheuren.

Niveau	Newton
0	< 10 N
1	≥ 10 N
2	≥ 25 N
3	≥ 50 N
4	≥ 75 N



Perforatieweerstand (D)

De test duwt een stalen punt in het materiaal om te meten hoeveel kracht nodig is om het te doorboren.

Niveau	Newton
0	< 20 N
1	≥ 20 N
2	≥ 60 N
3	≥ 100 N
4	≥ 150 N



Snijweerstand (E)

De test meet hoeveel kracht een mes nodig heeft om het materiaal in één rechte slikbeweging door te snijden.

Niveau	Newton
A	< 2 N
B	≥ 5 N
C	≥ 10 N
D	≥ 15 N
E	≥ 22 N
F	≥ 30 N



Impactbescherming (F)

Tijdens de test wordt de overgebrachte kracht van een gewicht van 2,5 kg gemeten met een impact van 5 joule op de handschoen.

- **P** = Geslaagd: beschermd tegen impact
- **-** = niet getest of niet geslaagd



Hoe verhoudt EN 388 zich tot ANSI?

- EN 388 (Europa) werkt met Coup-test + ISO TDM-test (meting in Newton, niveaus A t/m F)
- ANSI gebruikt alleen TDM-test (meting in gram kracht, niveaus A1 t/m A9)
- Door het verschil in meeteenheden en testopzet zijn de twee normen niet 1-op-1 vergelijkbaar

Waarom is EN 388 belangrijk?

- Geeft betrouwbare veiligheidsinformatie over de prestaties van een handschoen
- Maakt handschoenen onderling vergelijkbaar, ongeacht merk of model
- Voorkomt letsel door inzicht in slijt-, snij- en perforatieweerstand
- Verhoogt comfort, grip en levensduur doordat handschoenen aantoonbaar beter bestand zijn tegen slijtage en beschadiging.

Wil je meer informatie over EN388, de juiste beschermingsniveaus of welke handschoen het beste aansluit bij jouw werkzaamheden? Ons team van specialisten staat klaar om je te helpen met persoonlijk advies, praktische uitleg en passende productaanbevelingen.