



EN ISO 21420:2020

Vernehansker. Generelle krav og testmetoder.

MERKBARE ENDRINGER FRA EN 420:2003+A1:2009

Tidligere var det bare en europeisk standard, den har nå blitt konvertert til den internasjonale standarden ISO 21420:2020. På grunn av denne konverteringen er det gjort noen revisjoner, og derfor er det lagt til nye krav.

Hansker som allerede er sertifisert iht. EN 420:2003+A1:2009, trenger ikke sertifiseres på nytt før den naturlige utløpsdatoen for det gjeldende sertifikatet. Nye hansker som lanseres i markedet, vil bli sertifisert iht. den nye standarden EN ISO 21420:2020.

De viktigste kravene som er oppført under den nye standarden, er hanskedesign og -konstruksjon, kjemisk bestandighet, komfort og effektivitet (størrelse og fingerførlighet), elektrostatiske egenskaper og produksjonsinformasjon.

HANSKEDESIGN OG -KONSTRUKSJON

Den oppdaterte veiledningen beskriver at vernehanskene ikke må svekke ytelsen til aktiviteten, samtidig som de gir tilstrekkelig beskyttelse mot risiko.

En ny vurdering iht. denne standarden er av- og påtagningen av vernehansker. Under disse handlingene må lagene i gjenbrukbare flerlagshansker ikke separeres, og utformingene av hanskene må minimere tiden som trengs til av- og påtagning.

KJEMISK BESTANDIGHET

Den kjemiske bestandigheten vurderes for å sikre at vernehansker ikke påvirker brukerens helse eller hygiene negativt. Materialene i hanskene må ikke under forutsigelige forhold med normal bruk, frigjøre stoffer som vanligvis er kjent for å være giftige, giftige for reproduksjon, kreftfremkallende, mutagene, allergifremkallende, etsende, sensibiliserende eller irriterende.

I tillegg til den forrige pH-kontrollen for materialer som inneholder gummi og plast, er polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) nå inkludert som stoffer som det skal testes for.

Listen over stoffer som nå skal kontrolleres, er:

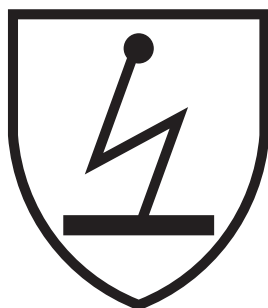
- pH-verdien til alle materialer som nå inkluderer gummi og plast. Hvert materiale skal testes for seg. pH-verdien skal være større enn 3,5 og mindre enn 9,5.
- Krom VI i lær samt hver lærtype og hver farge skal testes for seg, mindre enn 3 mg/kg
- Azo-fargestoffer som frigjør kreftfremkallende aminer, mindre enn 30 mg/kg for hver av de kreftfremkallende aromatiske aminene oppført i analysemetodene
- DMFa (dimetylformamid) i hanske som inneholder PU (1000 mg/kg)
- Nikkel i metalliske deler i langvarig kontakt med hud; mindre enn 0,5 µg/cm²/uke
- Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) i gummi eller plastmaterialer i direkte kontakt med hud (1 mg/kg) om hansken er beregnet for privat eller profesjonell bruk

KOMFORT OG EFFEKTIVITET

Den nye standarden skisserer kravene til størrelse og fingerførlighet for hansker. Fingerførlighet er definert som «evnen til å utføre en oppgave med hendene».

Størrelse er basert på håndstørrelsene som hanskene skal passe for. Størrelsene som er skissert i den nye standarden, omfatter størrelse 4 til størrelse 13. Kriteriene som vurderes for å fastsette størrelsessamsvar, inkluderer håndomkrets og håndlengde (avstanden fra håndleddet til tuppen av langfingeren).

Hanskens fingerførlighet bestemmes av flere faktorer, inkludert hanskematerialets tykkelse og elastisitet. Ved vurdering av en hanskes fingerførlighet, testes fire hansker. Fingerførlighet graderes av diameteren til den minste stålstift som kan plukkes opp fra en flat overflate tre ganger på 30 sekunder. Hvis ingen stålstift kan plukkes opp, vil graderingsnivået være null.



ELEKTROSTATISKE EGENSKAPER

Tilleggskravene som er beskrevet i punkt 4.4.1, er relevante for alle vernehansker som er ment å brukes i områder som utgjør eksplosjons- eller brannfare. I dette tilfellet, hvis elektrostatiske egenskaper hevdes, må de testes iht. EN 16530:2014, og piktogrammet til venstre kan brukes til merking. Der det er nødvendig, bør EN 1149 del 1:2006 eller 3:2004 brukes til å bestemme hanskenes øvrige elektrostatiske egenskaper. Dette er relevant for å bestemme ytterligere tilleggskrav til overflateelektrostatiske egenskaper eller ladeforfall.

PRODUKSJONSINFORMASJON:

Kravene til produktmerking er også endret. Iht. den nye standarden er produsenter pålagt å legge til sporingsdata for produktproduksjon, slik som batchnummeret eller produksjonsdatoen eller hanskebruken etter dato der det aktuelt.

En liste over kjente allergener i vernehansken skal gis ut på forespørsel.