



EN ISO 21420:2020

Skyddshandskar. Allmänna krav och testmetoder.

VIKTIGA FÖRÄNDRINGAR AV EN 420:2003+A1:2009

Tidigare var detta bara en europeisk standard men har nu omvandlats till den internationella standarden ISO 21420:2020. På grund av denna omvandling har vissa revideringar gjorts, och nya krav har därför lagts till.

Handskar som redan är certifierade enligt EN 420:2003+A1:2009 behöver inte certifieras förrän efter det ursprungliga utgångsdatumet för nuvarande certifikat. Nya handskar som lanseras på marknaden certifieras enligt den nya standarden EN ISO 21420:2020.

De viktigaste kraven i den nya standarden gäller handskens design och material, kemikalier, komfort och effektivitet (storlek och smidighet), elektrostatiska egenskaper och tillverkarens information.

HANDSKENS DESIGN OCH MATERIAL

De uppdaterade riktlinjerna anger att skyddshandskarna inte får försämma utövandet av verksamheten, samtidigt som de ska ge tillräckligt skydd mot risker.

En ytterligare aspekt som tillkommit enligt denna standard är påtagning och avtagning av skyddshandskar. När handskarna tas av och på får de olika lagren i återanvändbara flerskiktshandskar inte separeras, och handskarnas utformning måste minimera den tid som krävs för påtagning och avtagning.

BEGRÄNSNING AV KEMIKALIER

Begränsningen av kemikalier ska säkerställa att skyddshandskar inte påverkar användarens hälsa negativt. Materialen i handskarna får inte, under förutsebara förhållanden vid normal användning, avge ämnen som är allmänt kända att vara giftiga, reproduktionstoxiska, cancerframkallande, mutagena, allergiframkallande, frätande, sensibiliserande eller irriterande.

Utöver den tidigare kontrollen av pH-värde för material som innehåller gummi och plast har PAH (polycykliska aromatiska kolväten) nu lagts till bland ämnen som ska testas.

Lista över ämnen som nu ska kontrolleras:

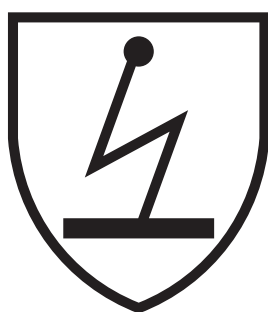
- pH-värde. Gäller alla material, nu även gummi och plast. Varje material ska testas separat och pH-värdet måste vara högre än 3,5 och lägre än 9,5.
- Krom VI. Alla typer av läder och varje färg ska testas separat, och värdet måste vara lägre än 3 mg/kg.
- Azofärgämnen som avger cancerframkallande aminer: mindre än 30 mg/kg för var och en av de cancerframkallande aromatiska aminer som anges i analysmetoderna.
- DMFa (dimetylformamid) i handskar som innehåller PU (1 000 mg/kg)
- Nickel i metalledlar som kommer i kontakt med huden under en längre tid: mindre än 0,5 µg/cm²/vecka
- PAH (polycykliska aromatiska kolväten) i gummi- eller plastmaterial som kommer i direktkontakt med hud (1 mg/kg) oavsett om handsken är avsedd för privat eller yrkesmässigt bruk

KOMFORT OCH EFFEKTIVITET

Den nya standarden anger krav på handskarnas storlek och smidighet. Smidighet definieras som "den manipulativa förmågan att utföra en uppgift med händerna".

Storleksuppskattningen baseras på de handstorlekar som handskarna är avsedda att passa. Storlekarna som anges i den nya standarden täcker storlekarna 4 till 13. De kriterier som bedömts för att bestämma storleken är handens omkrets och längd (avståndet från handleden till spetsen på långfingret).

Handskens smidighet bestäms av flera faktorer, bland annat handskens elasticitet och materialets tjocklek. Vid bedömning av handskens smidighet testas fyra handskar. Smidigheten graderas utefter diametern på det minsta stålstift som kan plockas upp från en plan yta tre gånger på 30 sekunder. Om inget stift kan plockas upp är den uppnådda nivån noll.



ELEKTROSTATISKA EGENSKAPER

Ytterligare krav som anges i avsnitt 4.4.1 är relevanta för alla skyddshandskar som är avsedda att bäras i explosiva eller brandfarliga riskmiljöer. Om handskarna har elektrostatiska egenskaper måste de i detta fall testas i enlighet med EN 16530:2014. Piktogrammet till vänster kan användas för märkning. Vid behov ska EN 1149 del 1:2006 eller 3:2004 användas för att bestämma ytterligare elektrostatiska egenskaper i handskarnas ytmaterial. Detta är relevant för att fastställa krav på ytresistivitet eller avklingningstid.

TILLVERKARENS INFORMATION:

Kraven på produktmärkning har också ändrats. Enligt den nya standarden är tillverkare skyldiga att ha med spårbarhetsdata för produkttillverkning, till exempel batchnummer, tillverkningsdatum eller datummärkning när detta är tillämpligt.

En förteckning över de allergener som finns i skyddshandsken ska tillhandahållas på begäran.