

## Bijlage protocol handschoenen test

Protocol-versienummer: 2

Datum: 30 juli 2020

Aangepast door: 5.1.2e

Beheerder: RIVM

### Algemeen

**Per 500.000 handschoenen worden er drie paar handschoenen (uit verschillende binnendoosjes) getest op de onderstaande punten. Elk lot moet getest worden, ook wanneer er andere lots met dezelfde handschoenen eerder getest zijn.**

### Achtergrond:

De handschoenen worden onderworpen aan een visuele inspectie waarbij de 'checklist prestatiecontrole protectiehandschoenen' wordt doorlopen, inclusief materiaal-check en lek-test. De eindbeoordeling wordt gedaan door het RIVM in overleg met de arbeidshygiënist.

- Geldende normen: NEN-EN 374; NEN-EN 455
  - Conform LCI richtlijn en advies van de Infectiepreventie Expert groep van de FMS moeten zowel de norm EN 455-1 t/m 4 als EN 374-1 en 2 zichtbaar op de verpakking aanwezig zijn. Handschoenen moeten van nitril of latex zijn. Echter, de FMS heeft aangegeven dat handschoenen van latex niet wenselijk zijn vanwege het risico op latex-allergie.
- Belangrijkste normtest: 455-1 (waterlektest)
- Indicatieve test: Materiaal check, Lek-test
- Omschrijving: zie hieronder
- Duur beoordelingsproces: 15 minuten
- Aanvullende informatie: In de checklist is o.a. opgenomen de beoordeling van geur, pasvorm, en kwaliteit. Tijdens de beoordeling wordt o.a. beoordeeld 'het scheuren van handschoenen bij aantrekken, maar ook verklevingen van handschoenen in de verpakking .

Details protocol:

### Materiaal check

Met behulp van de FT-Infrarood test wordt gecontroleerd of er latex of nitril in de handschoenen zitten. Hiervoor wordt de Thermo Scientific™ TruDefender™ handheld analyzer gebruikt. In de 'handleiding handheld FT -IT-07\_GZB-765' staat de algemene werkwijze en gebruikerscontrole van dit apparaat beschreven. Dit is een kwaliteitsdocument van RIVM-GZB (IDoc -GZB-765). Op het checklist formulier wordt het materiaal waarvan de handschoen is gemaakt opgeschreven.

Latex handschoenen worden afgekeurd door het RIVM in lijn met het advies van de FMS.

*NB. De FT-IR test is niet geschikt voor kwantitatieve interpretatie van mengsels; het gaat bij deze test met name om de bevestiging dat latex afwezig is.*

### Lek-test

Test 2 handschoenen per doos.

1. Een PVC buis met een lengte van ongeveer 38 cm en een interne diameter van 50 mm en een externe diameter van ongeveer 60 mm wordt verticaals opgehangen in een statief (zie foto). De buis moet minimaal 1 liter water kunnen bevatten.
2. Bevestig de manchet van de handschoen met de rubberen band aan de buitenkant van de buis, zodat ongeveer 4 cm van de manchet om de buis zit. Bij het bevestigen mag de handschoen niet beschadigen.
3. Schenk 1000 ml  $\pm$  50 ml water van bovenaf in de buis, waarbij het water zo de handschoen in kan lopen, zorg ervoor dat de buitenkant van de handschoen droog blijft  
Let op: er kan nog water in de buis blijven.
4. Laat de handschoen hangen en controleer visueel op waterlekage, of zweten van de handschoen, na 2 tot 3 minuten.  
Wanneer door het uittrekken van de handschoen het waterniveau niet tot 40 mm van de rand van de manchet komt, breng de handschoen omhoog met een extra rubber band zodat het waterpeil 40 mm op 40 mm van de rand van de manchet komt.  
Controleer visueel het eerder niet geteste deel van handschoen voor een volgende periode van 2-3 minuten.
5. Lekkage binnen 40 mm van de manchet wordt niet meegenomen.
6. Bij lekkage worden handschoenen afgekeurd. Wanneer er bij 1 handschoen water lekt wordt het hele lot afgekeurd. Wanneer de handschoen uitzakt, m.a.w. als waterniveau meer dan 10 cm onder het niveau van de buis zakt, dan is er sprake van bovenmatige vervorming. Beschrijf dit dan in het beoordelingsformulier.

If, because of distension of the glove, the water does not rise to within 40 mm of the cuff end, raise the glove after the second inspection by a suitable means until the water level reaches 40 mm from the cuff end. Inspect visually the previously untested portion of the glove after a further period of 2 min to 3 min.  
7. Disregard leakages within 40 mm of the cuff

De uitslag wordt op het beoordelingsformulier vermeld.

8.