

Achtergrondinformatie

- Het LCH heeft isolatiejassen besteld volgens het advies van de WHO, welke refereert aan de EN-13795-1:2019 'any performance level' en op advies van assortimentscoördinatoren in Nederlandse ziekenhuizen.
- Dit type isolatiejas is al jaren gemeengoed in de Nederlandse ziekenhuizen en is zodoende grootschalig ingezet in de reguliere zorg en COVID-gerelateerde zorg.
- Aangezien het LCH (ook) niet CE-gecertificeerde isolatiejassen heeft aangekocht van dit type, worden deze op kwaliteit getoetst door het RIVM.
- De indicatieve naadlektest – zoals geadviseerd door kennisinstituut van FMS als belangrijke voorwaarde voor geschiktheid van het product - is niet omschreven als test in de EN-13795-1:2019, maar deze norm benoemt wel een '*liquid penetration test*' met hydrostatische druk op kritische en niet-kritische delen van het product.
- De bestelde isolatiejassen (type 2 uit tabel 1) voldoen niet altijd aan de omschrijving van 'niet-vochtdoorlaatbaarheid' uit de WIP-richtlijn uit 2015 en worden zodoende door het kwaliteitsteam van het RIVM afgekeurd op (o.a.) de indicatieve naadlektest. Het valt niet uit te sluiten dat CE-gemarkeerde isolatiejassen van hetzelfde type niet volledig niet-vochtdoorlatend zijn.
- Het LCH heeft tevens jassen (type 1 uit tabel 1) aangekocht die slagen op alle door het RIVM gebruikte tests, maar daarover worden negatieve signalen ontvangen met betrekking tot het draagcomfort vanwege de (te) hoge isolerende werking. De jas ademt niet en is erg warm. Ziekenhuizen en andere zorginstellingen sturen deze jassen hierdoor ook terug naar het LCH.
- Voorgesteld wordt jassen te differentiëren naar type werkzaamheden en het bijbehorende beschermingsniveau, op basis van testresultaten. (Tabel 1)

Tabel 1. Te gebruiken type isolatiejassen met differentiatie op basis van testresultaten

Type	Indicatieve naadlektest	Indicatieve druppeltest	Water-kolomtest	Gebruiksconsequentie
1	PASS	PASS	PASS	Waterdichte jas Geschikt voor elk type zorg, als ook aerosol genererende handelingen COVID
2	FAIL	PASS	PASS	Spatwaterbestendige jas Geschikt voor elke situatie waarin een halterschort volstaat, lees ook reguliere COVID-zorg

Onderzoeksvragen

De volgende vragen willen we voorleggen:

- 1) Aan welke eigenschappen moeten de isolatiejassen minimaal voldoen voor de verschillende handelingen zoals gedefinieerd in de factsheet 'Wanneer is welk persoonlijk beschermingsmiddel nodig in de zorg? Mondmaskers, isolatiekleding, oogbescherming en handschoenen'?
- 2) Kan er op basis van deze eigenschappen een onderscheid worden gemaakt in waterdichte en **spatwaterbestendige jassen** (zoals omschreven in Tabel 1) voor de desbetreffende handelingen zoals gedefinieerd in de factsheet 'Wanneer is welk persoonlijk beschermingsmiddel nodig in de zorg? Mondmaskers, isolatiekleding, oogbescherming en handschoenen'?

Antwoord expertiseteam infectiepreventie:

De in het verleden gebruikte, vaak volledige plastic schorten, zijn enkel gebruikt door gebrek aan ideale schorten. De eerder geadviseerde naadlekkage test is per abuis in het geformuleerde advies blijven staan. Het expertiseteam is van mening dat deze niet strikt noodzakelijk. Het team adviseert 1 type schort toe te passen voor alle in de factsheet genoemde handelingen. Dit betreft spatwaterbestendige schorten (niet waterdicht) met onderstaande eisen betreft pasvorm, stevigheid en vochtbestendigheid.

Pasvorm:

- Lengte tussen knie en enkel. Dit maakt de maatvoering minder strikt, waardoor er minder kans is dat jassen te lang zijn voor kleinere medewerkers.
- Manchetten zorgen ervoor dat handschoenen over de jas gedragen kunnen worden en voorkomen dat er los hangende jasdelen rond de polsen hangen.
- Armlengte zo dat bij gebruik manchetten nog steeds aansluiten bij de handen.
- Goede sluitingen specificeren: de jas sluit bij de hals en rond het middel, zodanig dat gehele romp omsloten is door de jas (een schort die alleen in de hals sluit en vervolgens achter geheel openstaat of loshangende flappen heeft, is niet adequaat).

Stevigheid:

- De indicatieve (hand)scheurtest lijkt vooralsnog voldoende. Het gaat erom dat het materiaal niet scheurt terwijl men aan het werk is, bijvoorbeeld bij het overtillen van een patiënt. Voor de scheurtest wordt overigens verwezen naar NEN-EN-13739-2. Deze NEN norm heeft betrekking op de agriculturele sector. Voor chirurgische jassen geldt de 13795-1, inclusief daarin verwijzende normen. Voor scheursterkte wordt in 13795-1 verwezen naar ISO 13938-1: 1999.

Vochtbestendigheid:

- Naar de mening van het Expertiseteam is klasse 2 (>18 cmH₂O) voldoende voor deze indicatie. Men is dan verzekerd van een duidelijk mate van waterafstotendheid die ook als eis gebruikt kan worden bij aanschaf.
De indicatieve druppeltest lijkt voldoende om een grove scheiding te maken (als de druppels erdoorheen lopen hoeft de rest niet te testen).