



Richtlijnen voor het reinigen van DuPont™ Tychem®-kledingstukken voor COVID-19

Volgens het Europees Centrum voor ziektepreventie en -bestrijding (ECDC) vermindert het desinfecteren van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) voordat ze worden uitgetrokken, aanzienlijk het risico op secundaire besmetting wanneer het gaat om besmettelijke ziekten zoals COVID-19.

<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/media/en/publications/Publications/safe-use-of-ppe.pdf>

Het reinigen en desinfecteren wordt als volgt door de Amerikaanse Centers for Disease Control (CDC) gedefinieerd:

Reinigen verwijst naar het verwijderen van ziektekiemen, vuil en onzuiverheden van oppervlakken. Bij het reinigen worden ziektekiemen niet gedood maar verwijderd, waardoor de kans op het verspreiden van de infectie een stuk kleiner wordt.

Bij **desinfecteren** worden er chemicaliën gebruikt waarmee de aanwezige ziektekiemen op oppervlakken worden gedood. Hierbij worden vuile oppervlakken niet schoongemaakt of worden er geen ziektekiemen verwijderd, maar door het doden van ziektekiemen op een oppervlak is na het reinigen de kans op verspreiding van de infectie aanzienlijk kleiner.

DuPont™ Tychem®-kledingstukken zijn ontworpen voor meervoudig gebruik en voor eenmalig gebruik op basis van blootstelling aan chemische stoffen en permeatie van het resulterende chemische contact. Tychem® 2000 C- en andere Tychem®-stoffen met getapete naden voldoen aan de eisen van EN 14126 in de hoogste prestatieklasse (Beschermende kledingstukken - Prestatie-eisen en testmethoden voor beschermende kledingstukken tegen besmettelijke agentia). Deze stoffen bieden ook bescherming tegen chemicaliën die vaak worden gebruikt voor desinfecteren.



Tychem® 2000 C



Tychem® 6000 F



Tychem® 6000 F Plus

COVID-19 is een biologische virale contaminatie en veroorzaakt een oppervlaktebesmetting; daarom kunnen Tychem®-kledingstukken die worden gebruikt ter bescherming tegen het COVID-19-virus, een beperkt aantal keren aan de buitenkant worden gereinigd en gedesinfecteerd en kunnen die kledingstukken een beperkt aantal keren opnieuw worden gebruikt. (*)

- Gebruik voor het reinigen warm water, een mild afwasmiddel en een zachte borstel om vuil van de buitenkant te verwijderen.
- Conform de ECDC-richtlijnen voor desinfectie zouden verdunde huishoudelijke bleekoplossingen, alcoholoplossingen met ten minste 70% alcohol en biociden met een virusdodende werking die zijn toegestaan op grond van de verordening inzake biociden (BPR), effectief moeten zijn voor het desinfecteren van buitenoppervlakken.
- Toegestane desinfectiemiddelen zullen naar verwachting effectief zijn tegen COVID-19 op basis van gegevens voor hardnekkige virussen. Houd u aan de instructies van de fabrikant voor alle reinigings- en desinfectiemiddelen (bijv. concentratie, toepassingsmethode, contacttijd, enzovoort). Uit deze lijst kan verdund waterstofperoxide of natriumhypochloriet (huishoudbleekmiddel) voor het desinfecteren van Tychem®-kledingstukken worden gebruikt.
- Spoel de kledingstukken grondig af met schoon kraanwater en laat de kledingstukken aan de lucht drogen.

Als het vermoeden bestaat dat kledingstukken aan de binnenkant zijn verontreinigd, mag u NIET proberen de kledingstukken te reinigen, te desinfecteren en opnieuw te gebruiken; in dat geval moeten die kledingstukken volgens alle geldende voorschriften worden behandeld en weggegooid.

(*) OPMERKING: Bij gebrek aan gegevens kan DuPont geen uitspraak doen over het aantal keren dat een kledingstuk veilig opnieuw kan worden gebruikt. Het is aan de verantwoordelijke veiligheidsprofessional om te bepalen of een kledingstuk veilig opnieuw kan worden gebruikt. Elke extra behandeling van kledingstukken door een eindgebruiker (d.w.z. reinigen, desinfecteren) maakt de CE-markering ongeldig en derhalve kan DuPont de beschermende eigenschappen van de gereinigde en gedesinfecteerde kledingstukken niet verder garanderen. Zelfklevende tapes op de rits en de kinflap kunnen hun oorspronkelijke kleefkracht verliezen en de werking van de stof kan ook minder worden tijdens het uittrekken van de kledingstukken na een eerste gebruik. Dank Tychem®-kledingstukken af als die niet door de inspectie komen of als de kledingstukken zijn aangepast, afgedragen, afgeknipt, gescheurd, doorboord of op een andere manier zijn beschadigd. Volg de instructies van de fabrikant voor opslag en inspectie.

Stappen voor het inspecteren van kledingstukken:

1. Leg de kledingstukken op een schoon, glad oppervlak.
2. De kledingstukken moeten volledig worden geïnspecteerd: de kleding zelf, het vizier (indien aanwezig) en de handschoenen (indien aanwezig).
3. Gebruik een zaklamp om de kledingstukken te controleren op gaten, sneden en scheuren. Controleer of elke vermoede zichtbare onvolkomenheid geen reden tot zorg is door met weinig water te controleren of de kledingstukken bestand zijn tegen het indringen van vloeistof. OPMERKING: Bij kledingstukken met getapete naden zijn zichtbare gaten van stiksels die zijn afgedicht met tape, geen fout.
4. Controleer de naden in de kledingstukken. Kijk bij kledingstukken met getapete naden naar die delen waar de naadtape is losgelaten van het pak of waar de stiksels niet volledig worden bedekt door de naadtape. Zoek bij kledingstukken met gestikte naden waar de gestikte stof (bovenzijde) ontbreekt of niet volledig is vastgezet. Controleer bij kledingstukken met kepernaden of het naaigaren ontbreekt of niet goed is aangebracht.
5. Vervang het gehele kledingstuk bij tekenen van beschadiging. Een breuk, scheur of gat ergens in het pak is al een reden om het pak af te keuren. Bij kledingstukken met getapete naden kunnen de stof, het eventuele vizier, de eventuele handschoenen en naden zichtbare onvolkomenheden vertonen die echter geen invloed hebben op de barrièrewerking. Voorbeelden daarvan zijn vlekken bij de naadtape die dof, wit of bevroren zijn.
6. Controleer of het eventuele vizier van het kledingstuk helder is.
7. Controleer de eventuele handschoenen van het kledingstuk om er zeker van te zijn dat ze in goede staat verkeren en goed vastzitten aan het pak. Trek voorzichtig aan de handschoenen om er zeker van te zijn dat ze goed vastzitten aan het pak. OPMERKING: U kunt de handschoenen beschadigen als u er te hard aan trekt.
8. Controleer de ritssluiting en de eventuele ritshoes om er zeker van te zijn dat de rits goed open- en dichtgaat. Doe de ritssluiting open en dicht. Smeer indien nodig de ritssluiting in met paraffinewas. Maak voor een goede sluiting het eventuele klittenband vast aan de stormflappen van de ritssluiting. Als er op de stormflap(pen) van het kledingstuk dubbelzijdig kleefband zit, zorg er dan voor dat er tape is langs de lengte van elke flap; verwijder de beschermde tape pas als het pak is aangetrokken voor gebruik.
9. Controleer of alle drukknopen van het kledingstuk goed kunnen worden gesloten en geopend.
10. Onderzoek het eventuele elastiek om er zeker van te zijn dat dit niet is beschadigd.
11. Controleer of de etiketten van het kledingstuk goed vastzitten en leesbaar zijn.

Referenties:

Europees Centrum voor ziektepreventie en -bestrijding (ECDC)

<https://www.ecdc.europa.eu/en>

Indicatieve lijst van toegestane ontsmettingsmiddelen door het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA)

<https://echa.europa.eu/covid-19>

DuPont™ SafeSPEC™

www.safespec.co.uk

In **EN 14126** staan vereisten voor kledingmaterialen die bescherming bieden tegen besmettelijke agentia. De testmethoden die in deze standaard zijn opgegeven, zijn gericht op het medium dat het micro-organisme bevat, zoals een vloeistof, aerosol of vaste stofdeeltjes. In EN 14126 zijn de volgende materiaaltests opgenomen:

ISO 16603 - weerstand tegen indringing van bloed en lichaamsvloeistoffen, bepaald met gebruik van synthetisch bloed: Het synthetische bloed dat is gebruikt bij deze beproevingsmethode is een mengsel van cellulose, kleurmiddel, bufferoplossing en stabilisatiestoffen. Deze test wordt aangeduid als een "screeningtest" en wordt gebruikt om de druk te bepalen waarbij het testmedium bij de volgende test, waarbij gebruik wordt gemaakt van een met bacteriofaag besmet medium, het materiaal naar verwachting zal doordringen.

ISO 16604 - weerstand tegen indringing van door bloed overgebrachte ziektekiemen met gebruik van een bacteriofaag (simulatie van "virus"-penetratie): De "virus"-test wordt in grote lijnen op dezelfde wijze uitgevoerd als ISO 16603. Het enige verschil is dat de gebruikte verontreinigende stof een bacteriofaag (Phi-X-174) is in plaats van synthetisch bloed. Een bacteriofaag is een virus dat een bacterie besmet en zich daarbinnen vermenigvuldigt. De bacteriofaag (Phi-X-174) dient als surrogaat voor het simuleren van virussen die pathogeen zijn voor mensen. Afleiding van de mate van bescherming tegen andere pathogenen moet echter per geval door deskundigen worden geëvalueerd.

ISO 22610 - weerstand tegen doordringing van biologisch besmet vocht (vochtige bacteriële indringing): Deze norm beschrijft de procedure voor het testen van de weerstand van een materiaal tegen vochtige bacteriële indringing. Bij deze testmethode wordt donormateriaal dat bacterieel is besmet op het testmateriaal aangebracht en onderworpen aan mechanisch wrijven.

ISO/DIS 22611 - weerstand tegen indringen van biologisch besmette vloeibare aerosoldeeltjes: Het barrière-effect tegen biologisch besmette aerosolen wordt gemeten door een bacteriële oplossing (Staphylococcus Aureus), opgelost in een aerosol, op zowel een onbeschermd cellulosenitraat membraan te sproeien als op een membraan dat bedekt is met het testmateriaal (de poriegrootte van het membraan is circa 0,45 µm). Beide membranen worden daarna geanalyseerd om de bacteriële last vast te stellen.

ISO 22612 - weerstand tegen doordringing van biologisch besmette vaste deeltjes (droge bacteriële indringing): Om de barrière te meten tegen besmet stof, wordt het testmateriaal vooraf gesteriliseerd en daarna in het testapparaat geplaatst en gedoseerd met besmet (Bacillus Subtilis) talkpoeder. Daaronder is een agarschaaltje aangebracht. Tijdens deze test wordt het testmateriaal geschud. De deeltjes die door het materiaal heen dringen worden na incubatie van het agarschaaltje geanalyseerd, waarbij een niet-besmet monster wordt getest als controle.



DuPont Personal Protection
DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
L-2984 Luxembourg
Klantenservice
Tel.: +352 3666 5111
mycustomerservice.emea@dupont.com
dpp.dupont.com

Deze informatie is gebaseerd op technische gegevens die door DuPont betrouwbaar worden geacht. De informatie kan worden herzien wanneer aanvullende kennis en ervaringen worden verkregen. DuPont garandeert geen resultaten en aanvaardt geen verplichtingen of aansprakelijkheid ten aanzien van deze informatie. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om het giftigheidsniveau vast te stellen en te bepalen welke persoonlijke beschermende uitrusting nodig is. De gegevens in dit document hebben betrekking op laboratoriumresultaten met materialen, niet met volledige kledingstukken, onder gecontroleerde omstandigheden. De gegevens zijn bedoeld ter informatie van personen die beschikken over de technische vaardigheden voor beoordeling op basis van hun eigen specifieke gebruiksdoelen, naar eigen goeddunken en op eigen risico.

Iedereen die deze informatie wil gebruiken, moet eerst controleren of het gekozen kledingstuk geschikt is voor het bedoelde gebruik. In veel gevallen hebben naden en sluitingen kortere doorbraaktijden en hogere indringingswaarden dan het materiaal. Als de stof is gescheurd, versleten of doorgeprikt, moet eindgebruiker het gebruik van het kledingstuk staken om de barrièrebescherming niet te ondermijnen. OMDAT DE GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN BUITEN ONZE CONTROLE VALLEN, BIEDT DUPONT GEEN GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN AANVAART DUPONT GEEN AANSPRAKELIJKHEID BETREFFENDE DEZE INFORMATIE. Deze informatie is niet bedoeld als licentie waaronder kan worden gewerkt of als aanbeveling om inbreuk te maken op een patent, handelsmerk of technische informatie van DuPont of anderen over materialen of het gebruik hiervan. DuPont™, het ovale logo van DuPont, en alle producten, tenzij anders vermeld, voorzien van ™, SM of ® zijn handelsmerken, servicemerken of geregistreerde handelsmerken van bedrijven aangesloten bij DuPont de Nemours, Inc. © 2020 DuPont. 04/2020. L-7600-NL.