



Riktlinjer för rengöring av DuPont™ Tychem® skyddsdräkter vid COVID-19

Enligt Europeiskt centrum för förebyggande och kontroll av sjukdomar (ECDC) reducerar desinfektion av personlig skyddsutrustning innan skyddsdräkterna tas av markant riskerna för sekundär kontamination vid hantering av smittsamma sjukdomar som COVID-19.

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

Nationella folkhälsomyndigheten i USA (CDC) definierar rengöring och desinfektion på följande sätt:

Rengöring avser avlägsnande av smittämnen, smuts och orenheter från ytorna. Rengöring dödar inte smittämnena, men genom att avlägsna dem sänks deras antal och risken för att sprida infektion.

Desinfektion avser användning av kemikalier för att döda smittämnen på ytorna. Denna process rengör inte nödvändigtvis ytorna eller avlägsnar smittämnena, men genom att döda smittämnen på en yta efter rengöring, kan risken för smittspridning minskas ytterligare.

DuPont™ Tychem® -skyddsdräkter är utformade som engångskläder som kan användas flera gånger, för enstaka exponering, baserat på exponering för kemisk förorening och permeation från den resulterande kemiska kontakten. Tychem® 2000 C och andra Tychem®-material med tejpade sömmar uppfyller kraven i EN 14126 i den högsta prestandaklassen (Skyddskläder – Funktionskrav och provningsmetoder för skyddskläder mot smittsamma ämnen). De ger också skydd mot kemikalier som ofta används för desinfektion.



Tychem® 2000 C



Tychem® 6000 F



Tychem® 6000 F Plus

COVID-19 är en biologiskt viralt smittämne som därmed orsakar ytförorening. Följaktligen kan utsidan av Tychem®-skyddsdräkterna rengöras, desinficeras och återanvändas ett begränsat antal gånger vid COVID-19-tillämpningar. (*)

- Använd varmt vatten, mildt diskmedel och en mjuk borste vid rengöring för att avlägsna all smuts från ytterytorna.
- Enligt ECDC-riktlinjerna för desinficering, bör utspädda hushållsblekmedel, alkohollösningar med minst 70 % alkohol och biocidprodukter som har virusdödande verkan och är tillåtna enligt förordningen om biocidprodukter (BPR) vara verksamma för att desinficera ytterytorna.
- Tillåtna desinfektionsmedel förväntas vara verksamma mot COVID-19 baserat på data för virus som är svåra att döda. Följ tillverkarens instruktioner för alla rengörings- och desinfektionsprodukter (t.ex. koncentration, appliceringsmetod och kontaktid). I denna lista kan utspädd väteperoxid eller natriumhypoklorit (hushållsblekmedel) användas för att desinficera Tychem®-skyddsdräkter.
- Skölj skyddsdräkterna grundligt med rent, färskvatten och låt lufttorka.

Om insidan av skyddsdräkten misstänks vara kontaminerad, försök INTE att rengöra, desinficera eller återanvända skyddsdräkten. Hantera och kassera skyddsdräkten enligt tillämpliga bestämmelser.

(*) OBSERVERA! På grund av frånvaro av data kan DuPont inte tillhandahålla vägledning om antalet gånger en skyddsdräkt säkert kan återanvändas. Det är ansvarig säkerhetspersonal som avgör om en skyddsdräkt säkert kan återanvändas. All ytterligare bearbetning som en slutanvändare utför på skyddsdräkten (dvs. rengöring, desinfektion) gör CE-märkningen ogiltig och DuPont kan inte lämna några funktionsgarantier efter rengöring och desinfektion. Den självhäftande tejen på dragkedjeskydden och hakslån kan förlora sin ursprungliga vidhäftning och de kan också försämma materialet vid avtagning av skyddsdräkterna efter en första användning. Kassera Tychem®-skyddsdräkten om den inte klarar inspektionen eller om dräkten förändrats, blivit nött, fått hål eller repor, punkterats eller gått sönder på annat sätt. Följ tillverkarnas instruktion för förvaring och inspektion.

Inspektion för skyddsdräkter:

1. Lägg skyddsdräkten på en ren, slät yta.
2. Inspektionen bör omfatta alla delar av dräkten: kroppen, visir (i förekommande fall) och handskar (i förekommande fall).
3. Använd en ficklampa inuti dräkten för att leta efter hål, sprickor eller revor. Bekräfta att alla misstänkta synliga defekter är ofarliga genom att använda en liten mängd vatten för att bekräfta penetrering. OBSERVERA! För skyddsdräkter med tejpade sömmar är synliga sömhål som täcks av tätningstejp inte någon defekt.
4. Undersök skyddsdräktens sömmar. På skyddsdräkter med tejpade sömmar letar du efter områden där skarvtejen har lossnat från dräkten eller där skarvtejen inte helt täcker sömhålen. På bandkantade skyddsdräkter letar du efter områden där bandmaterialet saknas eller inte sitter fast ordentligt. På skyddsdräkter med överlocksömmar letar du efter områden där sytråden saknas eller inte sitter fast ordentligt.
5. Undersök hela skyddsdräkten för tecken på skada. En skada, bristning eller ett hål i någon komponent av dräkten är anledning till kassering. Observera att för skyddsdräkter med tejpade sömmar kan materialet, visiret (i förekommande fall), handskarna (i förekommande fall) och sömmarna ha synliga skönhetsfel som inte påverkar barriärfunktionen. Sådana skönhetsfel kan vara att områden i närheten av sömtejen ser matta, vita eller frostade ut.
6. Undersök skyddsdräktens visir (i förekommande fall) för att säkerställa att det har ett klart blickfält.
7. Undersök skyddsdräktens handskar (i förekommande fall) för att säkerställa att de är i gott skick och korrekt fästa till skyddsdräkten. Dra försiktigt i handskarna för att säkerställa att de är ordentligt fästa i dräkten. OBSERVERA! Du kan eventuellt skada handskarna om du drar för hårt.
8. Undersök skyddsdräktens dragkedja och dragkedjeskydd (i förekommande fall) för att säkerställa att de är i gott fungerande skick. Prova dragkedjan. Smörj dragkedjan med paraffinvax vid behov. Fäst kardborrbandet (i förekommande fall) på dragkedjeskyddet/-skydden för att säkerställa korrekt vidhäftning. Om skyddsdräkten har dubbelhäftande tejp på stormfliken(-arna) kontrollerar du att det finns tejp kvar längs hela slån. Avlägsna inte skyddslagret på tejen förrän dräkten ska tas på.
9. Undersök skyddsdräktens knäplås (i förekommande fall) etc. för att säkerställa att de är i gott fungerande skick.
10. Undersök resåren (i förekommande fall) för att säkerställa att den inte är skadad.
11. Undersök skyddsdräktens etiketter för att säkerställa att de sitter fast och är läsliga.

Referenser:

Europeiskt centrum för förebyggande och kontroll av sjukdomar (ECDC)

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

Riktgivande lista med tillåtna desinfektionsprodukter från Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA)

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

DuPont™ SafeSPEC™

www.safespec.dupont.co.uk

EN 14126 anger krav för klädmaterial som skyddar mot smittsamma ämnen. De testmetoder som anges i standarden fokuserar på mediet som innehåller mikroorganismen, till exempel vätskor, aerosoler och fasta dammpartiklar. EN 14126 innehåller följande materialtest:

ISO 16603 – Motstånd mot blod och kroppsvätskor, med syntetiskt blod:

Syntetiskt blod som används vid detta test är en blandning av cellulosa, färgämne, buffertlösning och stabiliseringsmedel. Det här kallas för "screeningtest" och används för att beräkna vid vilket tryck som efterföljande test, genom bakteriofagsmittad media, förväntas penetrera materialet.

ISO 16604 – Motstånd mot blodburna smittor, kontrollerat med bakteriofag (simulerad "virus"-penetration):

"Virus"-testet utförs i enlighet med ISO 16603, den enda skillnaden är att kontaminationen som används är en bakteriofag (Phi-X-174), inte syntetiskt blod. En bakteriofag är ett virus som infekterar och replikerar i en bakterie. Bakteriofagen (Phi-X-174) fungerar som ett surrogat för att simulera virus som är patogena för människor. Slutsatsen om skydd från andra patogener måste däremot utvärderas av expertis utifrån varje enskilt fall.

ISO 22610 – Motstånd mot biologiskt kontaminerade vätskor (våt bakteriepenetration):

Denna standard anger proceduren för att testa ett materials resistens mot våt bakteriepenetration. Testmetoden går ut på att placera det bakteriella donatormaterialet på testmaterialet och utsätta den för mekanisk gnugning.

ISO/DIS 22611 – Motstånd mot biologiskt kontaminerade vätske aerosoler:

Vid test av barriäreffekten mot biologiskt kontaminerade aerosoler sprayas en bakterielösning (Staphylococcus Aureus) utblandad i en aerosol på dels ett oskyddat cellulosanitratmembran och dels ett täckt med testmaterialet (membranets porstorlek är ungefär 0,45 µm). Därefter analyseras båda membranerna för att fastställa deras bakteriehalt.

ISO 22612 – Motstånd mot biologiskt kontaminerade fasta partiklar (torr mikrobiell penetration):

Vid barriärtestet gentemot biologiskt kontaminerade fasta partiklar fixeras ett försteriliserat materialprov i testapparaten och tilldelas kontaminerat (Bacillus Subtilis) talkpuder. Enzagarplatta placeras underst. När testet genomförs skakas provningsaggregatet. Partiklarna som penetrerar materialet analyseras efter inkubation avzagarplattan, varefter ett icke smittbärande testprov genomförs som kontroll.



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

Den här informationen baseras på tekniska data som DuPont anser vara tillförlitliga. Den är föremål för revision allteftersom ytterligare kunskap och erfarenhet erhålls. DuPont lämnar ingen garanti för resultat och åtar sig inte någon förpliktelse eller något ansvar i samband denna information. Användaren ansvarar för att bedöma toxicitetsnivån och vilken personlig skyddsutrustning som behövs. Informationen som anges här återspeglar laboratorieresultat för tyg, inte hela skyddsdräkter, under kontrollerade villkor. Den är avsedd att användas av personer med teknisk expertis för att göra en bedömning enligt sina egna särskilda slutanvändningsförhållanden, efter eget gottfinnande och på egen risk.

Alla som avser att använda denna information ska först verifiera att plagget som väljs är lämpat för den avsedda användningen. I många fall har sömmar och knäppningar kortare genombrottsid och högre permeationshastigheter än tyget. Om väven går sönder, slits ut eller punkteras måste slutanvändaren sluta använda plagget för att undvika försämrade barriärskyddet. EFTERSOM VI INTE RÅDER ÖVER ANVÄNDNINGSFÖRHÅLLANDEN GER VI INGA GARANTIER, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE, OCH VI ÅTAR OSS INGET ANSVAR I SAMBAND MED ANVÄNDNINGEN AV DENNA INFORMATION. Denna information är inte avsedd som en verksamhetslicens eller en rekommendation om att bryta mot patent, varumärke eller teknisk information från DuPont eller andra personer som omfattar material eller dess användning. DuPont™, DuPont Oval Logo samt varumärken och tjänster med beteckningarna™, SM och® ägs av dotterbolag till DuPont de Nemours, Inc. om inget annat anges. © 2020 DuPont. 04/2020. L-7600-SE.