

EN 14126 over bescherming tegen besmettelijke agentia

Bescherming tegen besmettelijke agentia is zeer belangrijk, niet alleen in medische toepassingen zoals in ziekenhuizen en hulp bij ongelukken, maar ook hulpacties zoals tijdens de Ebola-uitbraken in 2014-15.





EN 14126

Kledingstukken ter bescherming tegen bacteriën, biologische contaminatie en besmettelijke stoffen zijn voorzien van dit pictogram op het label.

Ze zijn gelabeld met het passende chemische beschermingstype met het voorvoegsel 'B', zoals hieronder:



Type 3-B



Type 4-B



Type 5-B



Type 6-B

EN 14126 omvat vier relevante, geclassificeerde testen (en geen vijf zoals sommigen beweren)

Er staan vijf testen geregistreerd, maar de eerste (ISO 16603) wordt alleen gebruikt om een startpunt aan te geven voor de 'werkelijke' test voor bescherming tegen contact met besmet bloed en lichaamsvloeistoffen, ISO 16604.

De classificatietabel hiervoor heeft ALLEEN betrekking op de ISO 16604-test, er is GEEN CLASSIFICATIE voor EN 16603. Een claim voor een dergelijke classificatie is nietszeggend, aangezien het geen test is die een waarborg voor een bescherming is.

Vereisten constructie en naden

In EN 14126 worden geen eisen gesteld aan de constructie of naden anders dan die in de verschillende types kledingstukken - type 3, type 6, etc.



Wij raden echter aan dat alle kledingstukken die gebruikt worden in toepassingen met biologische of besmettelijke stoffen **minimaal** type 4 zijn en gemaakt met gesealde naden, zodat gewaarborgd is dat er geen doordringing door de stikselgaatjes plaatsvindt. Dit is onvermijdelijk. Dit kan een kritische toepassing betreffen met zeer besmettelijke virussen zoals Ebola.

Het belang van aan- en uittrekken

Het aantrekken, en vooral het uittrekken van een pak is cruciaal bij bescherming in chemische toepassingen. Maar nog veel meer bij bescherming tegen besmettelijke agentia.

Als werknemers een kritiek gebied verlaten, kunnen ze niet relaxen. De buitenkant van het kledingstuk kan besmet zijn met geïnfecteerde vloeistoffen en aanraken van besmette gebieden moeten zorgvuldig worden vermeden. De handschoenen moeten als laatste worden verwijderd en idealiter wordt het pak verwijderd door een voldoende beschermde collega, waarbij het van top tot teen wordt afgestroopt, zodat contaminatie aan de buitenkant uiteindelijk aan de binnenkant van het pakketje van het verwijderde pak zitten.



Wij raden aan een procedure te schrijven over het aan- en uittrekken, gevolgd door een risico-analyse en training voor de medewerkers. Op de website van Lakeland, www.lakeland.com, staat een video met de procedure voor aan- en uittrekken.

Voorbeeld toepassing	Kritische test binnen EN 14126
Hulpactie bij de Ebola-uitbraak - medisch personeel in de frontlijn.	Bij zeer gevaarlijke bacteriën die via het bloed en lichaamsvloeistoffen worden overgebracht is het cruciaal een kledingstuk te kiezen dat voldoet aan de hoogste klasse in de ISO 16604-test.
Schoonmaakpersoneel in ziekenhuizen - betrokken bij het reinigen van besmette oppervlakken en apparatuur.	Blootgesteld aan biologische gevaren, is een hoge klasse in de ISO 22610-test de juiste keuze.

Getest genoemd in EN 14126

Standaard	Beschrijving	Klassen	Opmerkingen
ISO/ FDIS 16603	Screentest voor ISO 16604-test	Geen	Maakt gebruik van synthetisch bloed om aan te geven onder welke druk doordringing waarschijnlijk is ter voorbereiding op de ISO/ FDIS 16604-test. Dit geeft geen beschermingsniveau aan.
ISO/ FDIS 16604	Bescherming tegen bloed en lichaamsvloeistoffen.	1 tot 6 (6 is het hoogste)	Maakt gebruik van bacteriëfaag om de druk te meten waarmee lichaamsvloeistoffen zoals bloed door het materiaal dringen. Klasse 6 staat gelijk aan het behalen van de test onder een druk van 20kPa.
ISO/ DIS 22610	Bescherming tegen mechanisch contact met besmette oppervlakken.	1 tot 6 (6 is het hoogste)	Meet de bescherming tegen mechanisch contact met besmette oppervlakken bij licht mechanische wrijving van het materiaal. Klasse 6 komt overeen met geen doordringing na 75 minuten.
ISO/ DIS 22611	Bescherming tegen biologisch besmette nevels	1 tot 3 (3 is het hoogste)	Meet de bescherming tegen doordringing door een besmette aerosolstraal. Niveau 3 komt overeen met een doordringing van minder dan 0,001%.
ISO/ DIS 22612	Bescherming tegen infecties veroorzakende stoffen	1 tot 3 (3 is de hoogste)	Meet de doordringing van stoffen door een proefstuk met een kleine hoeveelheid besmet poeder te bestrooien op een vibrerende plaat. Klasse 3 komt overeen met minder dan 10 deeltjes doordringing.

De vier hierboven genoemde testen (met uitzondering van de eerstgenoemde die geen indicatieve test is), geven aan hoe effectief het materiaal van het kledingstuk bestand is tegen doordringing van bacteriële verontreinigingen in verschillende gevarentypes: besmet bloed, besmette stoffen, aerosolen, etc. Ze krijgen een classificatie van 1 tot 6 of 1 tot 3.

Voor gebruikers is het belangrijk niet alleen te bevestigen dat een kledingstuk volgens EN 14126 is gecertificeerd, maar ook de classificatie van de verschillende testen te beoordelen aan de hand van de vereisten voor hun specifieke toepassing zoals getoond in het voorbeeld:-