

WAT

Beschermende kleding is kleding die de persoonlijke kleding dekt of vervangt en die ontworpen is om te beschermen tegen één of meerdere risico's.

TYPES & KLASSEN

Biologische agentia	Nog niet klaar	Nog te bepalen	Nog te bepalen	Voorlopig worden criteria voor chemische beschermkleding gehanteerd
Verdrinking	NBN EN 393 tot 396 en NBN EN 399	Vlotvermogen	Conform/niet conform	Verschillende normen, afhankelijk van het gewicht van de persoon
Onderkoeling	prEN 1913-1 tot -3	Isolatie waarde Vlotvermogen Opvallende kleur Brandbaarheid	Minimumwaarden Minimumwaarden Minimumwaarden Minimumwaarden	

WAAR EN IN WELKE OMSTANDIGHEDEN GEBRUIKEN

KB 31.12.1992, CODEX VII.II, bijl.I & II, art. 4. ARAB art. 160 B, KB 07.08.1995 art. 17.

Risicoplaatsen -en activiteiten :**- Beschermende kleding:**

- Bij werk in riolen, kuilen, kelders, koelkamers, regenputten, kuipen, vergaarbakken e.d. als er contact is met vochtige of doorweekte wanden.
- Bij blootstelling aan regen of uitzonderlijke koude.
- Bij werk waarbij risico bestaat voor vergifting of besmetting
- Bij contact met radioactieve stoffen of met stof, gas, damp, rook, vloeistoffen afval of andere materie die deze stoffen bevat.

- Beschermingsschorten:

- Bij het manipuleren van water, oplossingen, baden, degen, oliën, vetten of andere vloeibare, vochtige, olieachtige of vette stoffen (nat worden of projecties)
- Bij risico de voorzijde van het lichaam te bevuild met voor rotting vatbare stoffen, zoals in : slachthuizen of slachterijen, broeiplaatsen, fabrieken van vlees- of visconserven, darmwasserijen, be- en verwerkingsbedrijven van vlees, huiden, beenderen, horens of dierlijk afval.
- Bij risico de voorzijde van het lichaam te bevuild met voor rotting vatbare of verrotte stoffen zoals ; bij ophalen en verwerken van vuilnis, in vilbeluiken, bij lijkschouwing, in biologische laboratoria, bij wegenreiniging, bij ruimen van beer- en gierputten.
- Bij bewerkingen voor radioscopie of radiografie (voor medisch, industrieel of commercieel gebruik)
- Bij beproeven van röntgenbuizen

Opgesteld door

Vrijgegeven door

- In laboratoria en ondernemingen die röntgenbuizen en -toestellen maken of gebruiken.
- Bij blootstelling aan kwetsende of gloeiende projecties
- Bij ontzanden van gietwerk
- Bij afbijten van voorwerpen door bestraling met zand of metaalkorrels
- Bij gieten van gesmolten metaal
- Bij het uitbenen met messen
- Bij behandelen van radioactief besmet water, oplossingen of andere vloeibare of vochtige stoffen
- Bij het reinigen van lokalen waarin radioactieve stoffen worden bewaard, behandeld of gebruikt.

Noodzakelijke kenmerken in functie van gebruiksomstandigheden.

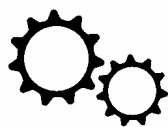
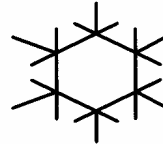
RESTRISICO	NOODZAKELIJKE KENMERKEN	KLASSE	TE GEBRUIKEN SOORT KLEDING
Algemeen (bevuilding, oppervlakkige verwondingen)	– Bedekt de aan risico blootgestelde zones – Voldoende slijtvast – Efficiënt te onderhouden	Klasse I	– Schort, jas en broek, overall in katoen, polyester/katoen, enz. – Eventueel kleding voor beperkt gebruik
Mechanisch:		Klasse II	
– Draaiende machines	– Geen loshangende mouw- of broekuiteinden – Geen opgestikte zakken – Bestand tegen perforatie		– Jas en broek, overall volgens NBN EN 510
– Steekwonden (messen)			– Schort in metalen ringetjes of plaatjes uit kunststof (NBN EN 412)
– Kettingzagen	– Snijvast – Doet de zaag vastlopen		– Kleding met in armen en benen versterkte zones in een snijvast materiaal (b.v. paraaramide) (NBN EN 381-1)
– Projectielen van vuurwapens	– Stopt het projectiel – Dempt de impact		– “Kogelvrij” vest in functie van het vermoedelijke risico
– Zandstralen	– Hoge slijt- en perforatieweerstand – Overdruk door continue luchttoevoer	Klasse II	– Hoofdhulsel met luchttoevoer gecombineerd met beschermende kleding of – Volledig geventileerd pak
Thermisch (warmte):			
– Vlamcontact (incidenteel)	– Vlamwerend	Klasse II	– Jas en broek, overall in brandwerend materiaal
– Hittestraling	– Hittereflecterend – Thermisch isolerend	Klasse III	– Schort, mantel, volledige kleding in gealuminiseerd materiaal, eventueel met voering, met hoge isolatiewaarde volgens NBN EN 532 (code C)
– Hoge omgevings-temperatuur	– Hoge isolatie ten opzichte van convectiewarmte	Klasse III	– Meerlagige opbouw met hoge isolatiewaarde volgens NBN EN 532 (code B)
– Brandweerwerk		Klasse III	
• Gewoon	– Brandwerend – Voldoende isolerend – Goed zichtbaar – Voldoende waterdicht – Brandwerend – Zeer hoge isolatiewaarde		– Jas en broek, overall volgens NBN EN 469
• Brandbenadering			– Volledig isolerend pak volgens EN 1486 (3 beschermingsgraden: benadering, bestrijding vanop korte afstand, doorschrijding)
– Gesmolten metaal	– Hoge isolatiewaarde – Niet aankleven van het gesmolten metaal	Klasse III	– Schort, mantel, volledige kleding met voldoende hoge isolatiewaarde volgens NBN EN 532 (code D - aluminium of code E - ijzer)
– Lasspatten en -straling	– Geen metalen onderdelen – Geen opgestikte zakken – Brandwerend – Weerstaat aan lasprojecties	Klasse II	– Jas en broek, overall in brandwerend katoen of leder volgens NBN EN 470-1

Thermisch (koude): – Zeer lage temperatuur	– Hoge isolatiewaarde – Winddicht – Waterdicht (indien vereist) – Comfortabel	Klasse III	– Volledige kleding, opgebouwd in meerdere lagen, waarvan de buitenlaag winddicht en waterdicht is, maar toch doordlatend voor waterdamp volgens prEN 342
Weersomstandigheden: – Neerslag (regen, sneeuw) – Lage temperatuur	– Waterdicht – Comfortabel – Goede isolatie	Klasse I	– Jas en broek, overall volgens prEN 343 – Jas en broek, overall volgens prEN 343, met voering
Chemisch: – Gassen, dampen, zuurstofgebrek – Vloeistofprojecties – Nevel, spray – Kleine spatten, contact met vochtige oppervlakken – Stof	– Gasdichtheid of overdruk door continue luchttoevoer – Goede chemische bestendigheid – Vloeistofdicht – Spraydicht – Goede chemische bestendigheid – Spraydicht – Goede chemische bestendigheid – Goede chemische bestendigheid – Stofdicht	Klasse III	– Isolerend pak type 1A (perslucht binnen het pak gedragen), 1B (perslucht buiten), 1C (gasdicht geventileerd) of 2 (niet gasdicht geventileerd) volgens prEN 943-1 – Kleding type 3 met vloeistofdichte verbindingen volgens NBN EN 466 of prEN 1511 (kleding voor beperkt gebruik) – Kleding type 4 met spraydichte verbindingen volgens NBN EN 465 of prEN 1512 (kleding voor beperkt gebruik) – Schort, jas en broek, overall vloeistofdicht of vloeistofafstotend, getest volgens NBN EN 368 en NBN EN 369 (volgens NBN EN 467 of prEN 1513-kleding voor beperkt gebruik) – Gecoate of dicht geweven kleding (kleding type 5)
Biologisch	– Ondoordringbaar voor micro-organismen	Klasse II	– Kleding uit geweven, gecoate of non-woven materiaal
Ioniserende straling: – Gassen – Vloeistoffen	– Hoge protectiefactor – Overdruk door continue luchttoevoer – Goede chemische bestendigheid	Klasse III	– Geventileerde kleding volgens EN 1073-1 (beschermingsniveau te kiezen in functie van het risico) – Kleding volgens prEN 1073-2 met voldoende hoge beschermingsgraad in functie van het risico
Verdrinking – Verdrinking – Onderkoeling	– Drijfvermogen – Drijfvermogen – Thermische isolatie – Opvallende kleur	Klasse II	– Reddingsvest met voldoende drijfvermogen in functie van de persoon volgens NBN EN 393 tot 396 en NBN EN 399 – Drijfpak volgens prEN 1913-1 of prEN 1913-2
Slechte zichtbaarheid	– Opvallende kleur – Retroreflecterende elementen – Onderhouds- en verouderingsbestendig	Klasse II	– Gilet, jas, broek, overall volgens NBN EN 471 in fluorescente kleuren (rood, geel of oranje) en met reflecterende banden volgens een vastgelegd patroon
Elektriciteit: – Elektrocutie – Statische oplading	– Goede elektrische isolatie – Voldoende lage oppervlakteweerstand	Klasse III Klasse II	– Met rubber gecoate kleding, b.v. volgens DIN VDE 0680 – Kleding met antistatische behandeling of waarin een geleidende draad (metaal of koolstof) verwerkt is

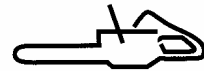
VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK & ONDERHOUD

CODEX VII.II art. 5, 13

- Voor gebruik steeds de werkkledij nakijken op beschadigingen of vervuiling die het veilig gebruik in het gedrang brengt.
- Kledij voor beperkt gebruik vervangen indien ze zo vervuild is dat ze niet meer veilig of functioneel is.
- Chemische beschermingskledij : steeds nakijken op doordringen van chemische producten.
- Gealuminiseerde en hoge zichtbaarheidskledij : de beschermingsgraad van deze kledij is afhankelijk van de goede staat van het reflecterende oppervlak ; bevuiling moet zo snel mogelijk verwijderd worden. Indien grote delen van het reflecterend oppervlak beschadigd of blijvend vervuild zijn de kledij vervangen.
- Na gebruik regen- en winterkleding steeds zo snel mogelijk laten drogen. De isolatiewaarde daalt gevoelig indien de kleding nat is. Gasdichte kleding moet na elk gebruik en onderhoudsbeurt getest worden met de druktest (behoud van overdruk in een gesloten pak).
- Zware beschermingskleding (thermisch, chemisch) mag enkel gedurende een beperkte tijd ingezet worden. Dit geldt vooral voor kleding die het lichaam volledig isoleert en weinig of geen warte-wisseling toelaat. Aanbevolen draagtijd : max 30 minuten.
- Maximale gebruiksduur van beschermende kleding tegen koude berekenen aan de hand van tabellen die de relatie weergeven tussen de isolatie-waarde van de kleding, de reële temperatuur en de verrichte arbeid.

Bewegende
delenChemische
productenSlechte weers-
omstandigheden
met neerslag

Koude



Kettingzaag

Slechte
zichtbaarheidWarmte en
vuur

Radioactiviteit

Statische
elektriciteit

- Procedure kenbaar maken voor stockage, vervanging en onderhoud. Het juiste gebruik met in acht name van de beperkingen. Het herkennen van beschadigingen en

gebreken die het veilig gebruik in het gedrang kunnen brengen. Gebruik van sterk absorberende of goed ventilerende onderkledij is belangrijk, het is belangrijk dat de huid droog gehouden wordt.

- Regelmatig onderhoud voorzien en onderhoudsrichtlijnen volgen.

Wassen (Waskuip)									
	Machinewas in heet water wassen	Machinewas in heet water verminderde wasbeweging	Machinewas in warm water	Machinewas in warm water met verminder- de wasbeweging	Machinewas in lauw water	Machinewas in lauw water met verminderde was- beweging		Handwas	Niet wassen
Bleken (Driehoek)	De getallen in de waskuip duiden op de maximale wastemperatuur die niet overschreden mag worden. Het streepje onder de waskuip duidt aan dat een (mechanisch) zachtere behandeling noodzakelijk is (b.v. verminderde wasbeweging). Het is bestemd voor wascycli die b.v. geschikt zijn voor kledingstukken die minder onderhoud vergen en die gevoelig zijn voor veelvuldig bewegen.								
	Gebruik van bleekmiddel mogelijk							Geen bleekmiddel gebruiken	
Strijken (Strijkijzer)									
	Strijken op hoge temperatuur		Strijken op gemiddelde temperatuur		Strijken op lage temperatuur		Niet strijken		
	De punten verwijzen naar het temperatuurbereik van regelbare strijkijzers								
Chemisch reinigen (Reinigings- trommel)									
	Normale reiniging		Speciale reiniging				Niet chemisch reinigen		
	Ook reiniging volgens het gewicht		Reiniging volgens het gewicht niet mogelijk						
	Mogelijk	Mogelijk onder voorbehoud							
	De letters zijn enkel voor chemische reiniging bestemd. Ze verwijzen naar de betreffende reinigingsprocedures en oplosmiddelen. De streep onder de cirkel duidt aan dat mechanische belasting en toevoeging van vocht tijdens de reiniging moeten worden beperkt.								
Mechanisch drogen (Droogtrommel)									
	Drogen in droogtrommel mogelijk Normale droogcyclus			Drogen in droogtrommel mogelijk Drogen op lagere temperatuur			Niet drogen in droogtrommel		

- Verplicht gebruik van werkkledij in zones of aan machines aangeduid met het pictogram :

