



Werken met koude materialen

In de pluimveeverwerkende industrie komt men veel handmatig in contact met koude materialen (bij snijden vleesdelen, controle, verpakken).

Deze richtlijn is specifiek geschreven voor het werken met koude materialen. Voor het werken in koude omstandigheden in het algemeen wordt verwezen naar de Richtlijn Werken onder koude omstandigheden.

In de norm NEN-EN-ISO 13732-3:2008 Klimaatomstandigheden - Methoden voor het bepalen van menselijke reacties bij het aanraken van oppervlakken - Deel 3: Koude oppervlakken wordt het bevroeringsrisico beschreven van het contact met koude materialen.

De volgende veiligheidscriteria voor contact-temperatuur zijn opgesteld:

- 0°C voor bevroering van de huid;
- 7°C voor gevoelloosheid van de huid;
- 15°C voor pijngevoel.

Bij een huidtemperatuur van 12 tot 16°C wordt een sterke daling gevonden van de vingervaardigheid. De daling in de huidtemperatuur wordt bepaald door verschillende klimaatfactoren, contacttijd, temperatuur van het materiaal en verschilt per persoon. Hierdoor kunnen er geen veiligheidscriteria voor de contactduur worden vastgesteld. Voor de bescherming van de handen zullen handschoenen moeten worden gedragen.

Risico

Het werken met koude materialen zonder adequate beheersmaatregelen kan leiden tot een pijngevoel, gevoelloosheid en eventuele bevroering van de huid. Als gevolg van verminderde bloedtoevoer naar de handen neemt de fijne motoriek (vingervaardigheid) af.

Eisen

Maatregelen m.b.t. contact met koud materialen

- Zorg dat metalen gereedschappen voorzien zijn van isolatie om onttrekking van warmte via de handen te voorkomen
- De werkgever stelt handschoenen beschikbaar om blootstelling aan koude materialen te verminderen.
- Bij sommige werkzaamheden is een goede tastzin van belang en kunnen daarom geen handschoenen worden gedragen. Stel dan nauw aansluitende chirurgische handschoenen ter beschikking ter bescherming van de handen en ter voorkoming van de afname van de tastzin.
- Stel voor het verstrekken en gebruik van (chirurgische) handschoenen een protocol op.
- Rouleer de werkzaamheden met veel handcontact met koude materialen af met werkzaamheden waarbij minder handcontact is met koude materialen. Zie ook [Taakrotatie](#).
- Bij pijngevoel stelt de werkgever koude-isolerende handschoenen volgens EN-511 norm beschikbaar. Zie ook [Koude-isolerende handschoenen](#).

Maatregelen m.b.t. werken in koude omstandigheden

De werkgever treft maatregelen om blootstelling aan koude te voorkomen volgens de Richtlijn [Werken onder koude omstandigheden](#).

Maatregelen m.b.t. de omgang met droogijs:

Bij het gebruik van droogijs zijn, vanwege de lage temperaturen ervan en de vorming van gasvorming CO₂, enkele speciale veiligheidsmaatregelen nodig:

- Droogijs is geen consumptie-ijs. Het mag absoluut niet doorgeslikt worden, of direct toegevoegd worden aan drankjes. De kou en de onstane druk zouden ernstige gevolgen voor het menselijk lichaam kunnen hebben. Droogijs mag ook niet in kinderhanden terecht komen.
- Droogijs mag vanwege zijn lage temperatuur niet met blote handen worden aangeraakt. Het gebruik van handschoenen of een geschikte tang biedt bescherming tegen koudeverbrandingen. Wanneer droogijs met geschikt gereedschap met de hand wordt kleingemaakt, moeten de ogen met een veiligheidsbril beschermd worden tegen kleine stukjes droogijs.
- Droogijs mag niet in gasdicht afgesloten verpakkingen opgeslagen of vervoerd worden. door de druk die als gevolg van verdamping ontstaat, zou de verpakking uit elkaar kunnen springen.
- Ruimtes waarin droogijs wordt opgeslagen, mogen uitsluitens worden betreden wanneer de onstane gasvorming CO₂ via voldoende ventilatie kan worden afgevoerd.

Wensen

De werkgever stelt koude-isolerende handschoenen beschikbaar.

Zie ook

Richtlijnen

[Werken in koel- en vriescellen](#)

[Werken onder koude omstandigheden](#)

Goede praktijken – PBM

[\(Isolatie\)kleding](#)

[Koude-isolerende handschoenen](#)