PBM: handbescherming

Inleiding

Bij veel werkzaamheden in de bouwnijverheid kunnen verwondingen aan de handen ontstaan. Ook chemicaliën en hitte of vonken kunnen verwondingen veroorzaken. Het is dus belangrijk de handen goed te beschermen door middel van handbescherming.

Welke soorten handbescherming zijn er?

Voor verschillende soorten werkzaamheden zijn er verschillende soorten handschoenen:

- handschoenen die beschermen tegen mechanische invloeden (pag. 2);
- handschoenen die beschermen tegen chemicaliën (pag. 4);
- handschoenen die beschermen tegen hitte en vonken (pag. 5).

Handschoenen die beschermen tegen mechanische invloeden

Hiermee wordt bedoeld dat de handschoenen weerstand bieden tegen snijden, schuren en prikken:

- snijvaste handschoenen;
- werkhandschoenen;
- overige handschoenen.

Snijvaste handschoenen

Wanneer: Voor situaties waarin de kans bestaat op snijwonden door metaal of glas of door het werken met een mes.

Gebruik: Er zijn twee typen snijvaste handschoenen: (1) roestvrijstalen handschoenen en (2) gebreide handschoenen van een snijvast materiaal. Bij de laatste soort kan een rubber coating zorgen voor extra grip.

Let op: Draag nooit handschoenen in de buurt van draaiende machines of onderdelen. Wanneer de handschoenen in de machine komen, is de kans namelijk groot dat ook de handen tussen de draaiende delen komen.

Voordeel: De roestvrijstalen handschoen geeft heel veel bescherming. Gebreide handschoenen van kevlar, aramide vezels, dyneemagaren of spectragaren zijn snijvast én soepel.

Nadeel: De vingergevoeligheid is bij roestvrijstalen handschoenen beperkt

Aandachtspunten bij aanschaf

U kunt het beste kiezen voor **snijvaste handschoenen**:

- gemaakt van aramide vezels, dyneemagaren of spectragaren;
- met een goede pasvorm;
- die slijtvast zijn;
- die ook de polsen beschermen;
- met een rubber coating;
- zonder naden.

Werkhandschoenen

Wanneer: Bedoeld voor lichte werkzaamheden waarbij geen kans is op snijden. Schuren en prikken.

Gebruik: Er zijn werkhandschoenen van katoen en leer en handschoenen van alleen leer. Handschoenen van alleen leer zijn bestand tegen warmte. Als het koud is, kunnen er katoenen binnenhandschoenen in worden gedragen.

Let op: De handschoenen moeten koel en beschermd tegen zonlicht worden bewaard om snelle veroudering te voorkomen.
Draag nooit handschoenen in de buurt van draaiende machines of onderdelen. Wanneer de handschoenen in de machine terechtkomen is de kans namelijk groot dat ook uw handen tussen de draaiende delen komen.

Voordeel: De handschoenen zijn meerdere malen te gebruiken en goed te reinigen.

Nadeel: Niet bestand tegen hoge temperaturen.

Aandachtspunten bij aanschaf

U kunt het beste kiezen voor **werkhandschoenen**:

- gemaakt van katoen en leer of van alleen leer;
- met een waterdichte canvas kap;
- met een leren palmversterking;
- met een goede pasvorm;
- die ook de polsen beschermen.

Overige handschoenen

Wanneer de gewone werkhandschoenen van leer of leer en katoen niet voldoen, kijkt u dan in onderstaande tabel. Hiermee kunt u aan de hand van de eigenschappen die u van de handschoenen verwacht een keuze maken uit het materiaal dat geschikt is.

Eigenschappen/ materiaalsoort	Butylrubber	Natuurrubber	Neopreen	Neopreen.SBR	Neopreen/nat.	Nitrilrubber	Nitril/PVC	Polytheen	CPE	Polyurethaan	PVA	PVC	SBR	Viton
Slijtvastheid	±	+ +	+ +	+	+ +	+ +	+	±	+ +	+ +	±	+	+ +	+
Snijweerstand	+	+ +	+ +	+	+ +	+ +	+	±	+	+	±	-	+	+
Doorprikweerstand	+	+ +	+	+	+	+ +	+	-	+	+	±	+	±	+
Scheurvastheid	+	+ +	+	+	+	+	+	±	+	+	+	+	±	+
Soepelheid	+	+ +	+	+	+	+ +	+	+	+	+ +	-	±	+	+
hittebestendigheid	+ +	±	+	+	+	+	±	±	+	+	+	-	+	+

+ + uitstekend,

+ goed,

± matig,

- slecht

Handschoenen die beschermen tegen chemicaliën

Wanneer: Situaties waarin met chemicaliën wordt gewerkt.

Gebruik: Er zijn handschoenen die bestand zijn tegen een groot aantal chemicaliën. De handschoenen worden 4H-handschoenen genoemd. 4H geeft aan dat de doorbraaktijd (moment dat de handschoen zijn beschermende werking heeft verloren) voor veel chemicaliën ten minste 4 uur is. Het materiaal is een vijf lagen laminaat met een totale dikte van 0,065 mm. De handschoenen zijn goed bestand tegen rek, hebben een lange kap en zijn in vier maten verkrijgbaar.

Let op: Er is geen enkele handschoen die voldoende beschermt tegen *alle* chemicaliën.
Het bestand zijn tegen chemische middelen gaat vóór de andere eigenschappen van de handschoenen.
Naast de eigenlijke veiligheidshandschoenen kunnen losse katoenen binnenhandschoenen worden gebruikt die beschermen bij allergieën of bij kou.
De handschoenen moeten koel en beschermd tegen zonlicht worden bewaard om snelle veroudering te voorkomen.
Voor het gebruik moeten handschoenen altijd (ook nieuwe) worden gecontroleerd op defecten. De aanwezigheid van gaatjes kan worden geconstateerd door de handschoen op te blazen en dan onder water te dompelen (mag niet bij handschoenen van PVA).
Voordat handschoenen worden aangetrokken, moeten de handen zijn gewassen en de nagels zonodig zijn geknipt.
De handschoenen mogen pas worden uitgetrokken nadat de buitenkant goed is schoongemaakt (bij PVA niet met water).
Handschoenen hergebruiken mag alleen als zeker is dat door wassen (in- en uitwendig met warm water en zeep) en ventileren het materiaal voldoende schoon en vrij van geabsorbeerde chemicaliën is gemaakt. Lees de voorschriften van de fabrikant.
Draag nooit handschoenen in de buurt van draaiende machines of onderdelen. Wanneer de handschoenen in de machine terechtkomen, is de kans namelijk groot dat ook de handen tussen de draaiende delen terechtkomen.

Aandachtspunten bij aanschaf

U kunt het beste kiezen voor **handschoenen die beschermen tegen chemicaliën**

- met een goede pasvorm;
- met een lange kap die kan worden omgeslagen en de polsen beschermt;
- die slipvast zijn;
- die vingergevoelig zijn;
- zonder naden.

Handschoenen die beschermen tegen hitte en vonken

Wanneer: Voor situaties met hitte en/of vonken. De handschoenen zijn hittebestendig en hebben isolerende, hitte reflecterende en vlamwerende eigenschappen.

Gebruik: Kies de juiste (linker of rechter) handschoen. In sommige gevallen is het mogelijk de handschoenen zowel links als rechts te dragen.

Let op: Naast de eigenlijke veiligheidshandschoenen kunnen losse katoenen binnenhandschoenen worden gebruikt die beschermen bij allergieën of bij kou.
De handschoenen moeten koel en beschermd tegen zonlicht worden bewaard om snelle veroudering te voorkomen.
Draag nooit handschoenen in de buurt van draaiende machines of onderdelen. Wanneer de handschoenen in de machine komen, is de kans groot dat ook de handen tussen de draaiende delen komen.

Aandachtspunten bij aanschaf

U kunt het beste kiezen voor **handschoenen die beschermen tegen hitte en vonken**

- gemaakt van leer;
- die bestand zijn tegen oliën en vetten;
- die vrijwel ongevoelig zijn voor lasvonken;
- met een goede pasvorm;
- met de juiste lengte;
- die slipvast zijn;
- die vingergevoelig zijn;
- zonder naden;
- met een versterkte duimgreep;
- met kap om de armen te beschermen.