





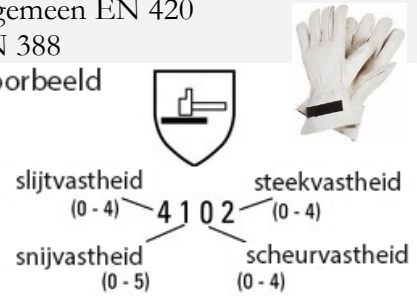












Toelichting op Persoonlijk Beschermingsmiddelen Schema (PBM schema)

Algemeen		
PBM	<p><u>CE markerking</u>: Producent heeft het PBM conformer de geldende voorschriften gemaakt.</p> <p><u>NEN, EN, ISO</u>: Specifieke normen voor een bepaald PBM. Soms herkenbaar gemaakt met een pictogram.</p> <p>Binnen een norm kunnen er beschermingsniveaus in categorieën of klassen zijn.</p> <p><u>Gebruikershandleiding</u>: Onderdeel van de CE markering. Geeft belangrijke informatie over o.a.: toepassing, levensduur, onderhoud en opslag.</p>	
Stevige schoenen		
	<p>Deze schoenen hebben geen CE markering en onderliggende norm. Daardoor is er geen productborging. De gebruiker moet zelf de beschermende werking beoordelen, of zich goed laten voorlichten.</p> <p>De noodzakelijke eigenschappen van deze schoenen zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - goed geprofileerde en stevige zool - stevig en waterafstotend materiaal - verhoogde uitvoering tot de bovenkant van de enkel <p>Wandel- of bergschoenen die geschikt zijn voor een ruwe ondergrond voldoen hier meestal aan.</p>	
Veiligheidsschoenen		
EN 345/ISO 20345		<p>In deze norm zijn een aantal categorieën van toepassing. Deze worden met 'S' plus een cijfer aangeduid. De categorie voor de werkzaamheden in het PBM schema is S3. De kenmerkende eigenschappen zijn o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - goed geprofileerde, penetratiebestendige en antistatische zool - waterafstotend materiaal - beschermende neus aan de voorkant van de schoen - energie-absorberende hak <p>Naast de eisen uit de norm moet als extra eis de schoen verhoogd zijn uitgevoerd.</p>
Veiligheidslaarzen		
EN 345/ISO 20345		<p>Laarzen zijn voor werkzaamheden onder natte omstandigheden. De categorie uit de norm moet S5 zijn.</p> <p>De kenmerkende eigenschappen zijn o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiaal van rubber of polymeer (waterdicht) - goed geprofileerde en penetratiebestendige zool - beschermende neus aan de voorkant van de schoen

Zaagschoenen en laarzen	
<p>EN 345-2/ ISO 20345 ISO 17249</p> 	<p>De normen en categorieën zijn gelijk aan die van het veiligheidsschoeisel (S3, S5). De aanvullende norm geeft de extra beschermende werking aan, namelijk; bescherming tegen de draaiende ketting van de kettingzaag. Dit is herkenbaar aan de op het schoeisel zichtbare pictogram van de kettingzaag. Een van de drie de beschermingsklassen (1, 2 of 3) van de kettingsnelheid, is voldoende.</p> 
Gehoorscherming	
<p>EN 352</p> 	<p>Er zijn drie te gebruiken gehoorbeschermingsmiddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - losse gehoorkappen (EN 352-1) - gehoorkappen die op een helm of gelaatsbescherming te bevestigen zijn (EN 352-3) - otoplastieken (EN 352-2) <p>Alle drie dempen ze het geluidsniveau dat in de gebruikershandleiding is vermeld. Dit is voor de toepassingen uit het PBM schema voldoende.</p>
Handschoenen	
<p>Algemeen EN 420 EN 388</p> <p>Voorbeeld</p> 	<p>Algemeen (EN 420) geldt: een goed draagcomfort, juiste maatvoering (passend), bescherming tegen kleine krasjes en wondjes, mag niet belemmerend zijn voor de beweging van de vingers en houden de handen warm dus in een goede werkconditie. Voor (EN 388) geldt: biedt bescherming tegen ‘mechanische gevaren’ zoals: schuurweerstand, snijweerstand, scheurweerstand en perforatieweerstand. Deze 4 beschermende eigenschappen zijn aangeduid in beschermingsniveaus van 0 t/m 4. Zie voorbeeld hiernaast. Sommige handschoenen met de norm EN 388 kunnen ook voor een deel waterdicht gemaakt zijn. Daarnaast zijn er handschoenen die helemaal waterdicht zijn, en tegelijk ook bescherming biedt tegen bepaalde chemicaliën. Dit is in klassen ingedeeld en staat duidelijk in de gebruikershandleiding.</p>

Zaagbroek	
<p>EN 381-5</p> 	<p>De broek biedt bescherming tegen de draaiende ketting van de kettingzaag. Een van de drie de beschermingsklassen (1, 2 of 3) van de kettingsnelheid, is altijd voldoende. Bijvoorbeeld klasse 1 geeft de snelheid van de ketting aan, dit is 20 m/s, waartegen het bescherming biedt .</p> 
Werkkleding	
<p>EN 340</p>   	<p>Werkkleding zoals b.v. overalls en broeken kunnen onder de EN 340 vallen. Dit is een algemene norm. Deze norm is niet altijd bij alle werkkleding toegepast. Dit is ook niet noodzakelijk. Ook is er een norm 'glad afgewerkte kleding' EN 510. Bijvoorbeeld de versnipperoverall. Deze is niet in het PBM schema opgenomen. Voor geschikt werkkleding zonder norm zijn de volgende eigenschappen belangrijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een stevige stof, zeker bij de bosmaaier voor bescherming aan de voorkant van de benen - bij voorkeur vocht en vuilafstotende eigenschappen - geen grote openingen (zakken, open ritsen), en loshangende kleding <p>Voor regenkleding is de norm EN 343. Voldoet de kleding hieraan dan houdt het regenwater tegen. Maar laat ook het vocht van binnen naar buiten toe, (ademend). De cijfers 1-2-3 in het pictogram geven de mate van vochtdoorlaatbaarheid aan: X = regenwater, Y= lichaamsvocht (de ademende eigenschap).</p> 
Oogbescherming	
<p>EN 166</p> 	<p>De bril biedt bescherming aan de ogen. De veiligheidsbril, heeft geharde of kunststof glazen beschermt tegen diverse wegsplattende deeltjes. De veiligheidsbril kan met UV-beschermende lenzen uitgevoerd worden.</p>

Gelaatsbescherming	
EN 1731 	Gelaatsbescherming van gaas geeft bescherming tegen grove wegschietende spaanders en andere houtachtige deeltjes. Het materiaal kan van kunststof of metaal gemaakt zijn. Soms heeft het materiaal een coating tegen de hinderlijke lichtschittering van de zon.
Veiligheidshelm	
EN 397 	De norm betreft industriële veiligheidshelmen. Deze is echter voor alle werkzaamheden geschikt. Het moet een passende opbouw voor gehoorbescherming hebben, het binnenwerk moet goed instelbaar zijn (niet te los en niet te strak op het hoofd), het jaar en kwartaal (of maand) van fabricage moet vermeld zijn zo ook het materiaalsoort waarvan de helm gemaakt is (bijvoorbeeld; PE is polyethyleen). De gebruikershandleiding vermeldt de maximale gebruiksduur of op welke wijze dit in de praktijk verkregen wordt. Bijvoorbeeld op basis van de feitelijke blootstellingstijd aan UV.
Valbeveiliging, positioneringssysteem	
EN 358 	Als dit toegepast wordt is er voldoende vaardigheid en kennis noodzakelijk. Daarom mag het alleen gebruikt worden door daarvoor goed opgeleide en deskundige personen. De valbeveiliging die gebruikt moet worden is meestal een positioneringssysteem. Het bestaat uit diverse onderdelen met specifieke normen; harnas, verankerpunten, klim- en veiligheidslijnen, enz.. Werkzaamheden vanaf de ladder moet conform de daarvoor geldende veiligheidsvoorschriften uitgevoerd worden. In bijzondere situaties kan valbeveiliging een aanvullende veiligheidsmaatregel zijn. Als er bijvoorbeeld geen stabiele werkplek op de ladder verkregen wordt (te ver reiken, te veel kracht nodig). De persoon die bevoegd is om te werken met valbeveiliging moet precies weten welke uitrusting hij moet gebruiken. Naast een jaarlijkse keuring zal ook voorafgaand aan de werkzaamheden de valbeveiliging op geschiktheid gecontroleerd moeten worden.

Signaalkleding

EN 471/ISO 20471



De hoeveelheid oppervlakte van het zichtbaarheidsmateriaal is in twee categorieën ingedeeld; klasse 2 en klasse 3. Het bovenste cijfer in de pictogram geeft dit aan. Klasse 2 moet altijd gebruikt worden. En klasse 3 op of naast drukke doorgaande wegen bij minder omvangrijke afzettingen, zoals; zwerfafval opruimen, bosmaaierwerkzaamheden, monitoren van bomen en dieren.

Vanaf 1 januari 2021 moet nieuwe signaalkleding conform de voorschriften van Rijkswaterstaat (RWS) uitgevoerd worden. Dit is o.a.; oranje kleur en aanvullende eisen voor de positionering van de reflecterende banden. Herkenbaar met de vermelding 'RWS' op het label of de gebruikershandleiding van de kleding.

Tot 1 januari 2026 mogen de kleuren oranje, geel of groen nog gebruikt worden, zo ook de van de RWS richtlijn afwijkende positionering van de reflecterende banden.

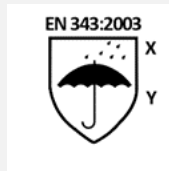
Signaalkleding kan ook gecombineerd zijn met regenkleding, zaag- en bosmaaierbroek en glad afgewerkte kleding.

Waadbreek of waadpak

EN 343

EN/ISO 20347

EN/ISO 20345



EN 343 geeft de vochtdoorlaatbaarheid van het materiaal aan, van buiten naar binnen en andersom. Dit wordt met de cijfers 1-2-3 in het pictogram aangegeven.

X = water, Y= lichaamsvocht (de ademende eigenschap).

EN/ISO 20347 en EN/ISO 20345 hebben betrekking op de laarzen. Beiden voldoen en hebben dezelfde eigenschappen als de 'losse' veiligheidslaarzen. Uitzondering is bij de norm EN/ISO 20347. Deze is voor 'werkschoeisel'. De beschermende voorschriften voor de neus en zoolpenetratie is hierin niet opgenomen. Maar wel zijn ze voldoende stevig uitgevoerd voor werkzaamheden in het water.

De waterdiepte bepaald of een broek of pak gedragen wordt.

Als de broek of pak volloopt met water, bijvoorbeeld bij omvallen, moet men snel geholpen kunnen worden om verdrinkingsgevaar te voorkomen.

Voorafgaand aan het gebruik moet de gebruiker voldoende kennis over het veilig gebruik hebben.