EIP
Echipamentul Individual de Protecție

Proiect de înfrățire instituțională ROMÂNIA - AUSTRIA
"IMPLEMENTAREA LEGISLAȚIEI ARMONIZATE
ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ŞI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ ÎN ÎNTREPRINDERILE MICI ŞI MIJLOCII"

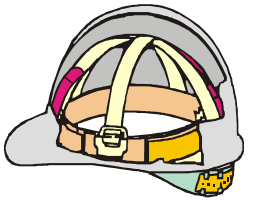
EIP - Generalități

- Echipamentul Individual de Protecție (EIP) include orice tip de echipament ce se intenționează a fi utilizat de lucrători cu scopul protejării acestora împotriva unui pericol asupra securității şi sănătății în muncă.
- Echipamentul Individual de Protecție trebuie să fie utilizat numai după ce s-au luat toate celelalte măsuri de prevenire a potențialelor pericole rămase (principiile prevenirii pericolelor!!!).
- EIP trebuie în principiu să fie folosit doar de o singură persoană.

  Excepție: Dacă se garantează că nu vor exista pericole de sănătate sau probleme de igienă.
- Dacă se utilizează mai multe articole de EIP în acelaşi timp, acestea trebuie coordonate între ele.

Alegerea EIP

- Angajatorul poate furniza doar EIP care:
  - ⇨ este în conformitate cu specificațiile de securitate şi sănătate,
  - ⇨ oferă protecție fără să prezintă un pericol major în sine,
  - ⇨ este adecvat pentru condițiile relevante,
  - ⇨ este ergonomic,
  - ⇨ se potriveşte lucrătorului.



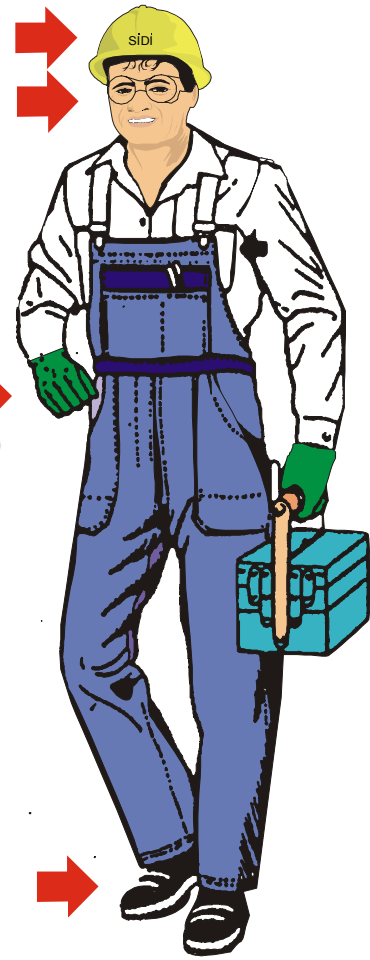
- Dacă EIP este etichetat în conformitate cu prevederile legale relevante **(marcaj CE),** angajatorul poate presupune că acesta este conform cu specificațiile relevante de securitate şi sănătate.

- Înainte de selectarea EIP, trebuie să aibă loc o evaluare:
  - ⇨ Evaluarea pericolelor ce nu pot fi evitate,
  - ⇨ Nevoia de EIP, rezultată din aceste pericole,
  - ⇨ Evaluarea proprietăților EIP disponibil şi cerințele.

Tipuri de EIP

- Dacă se anticipează accidentări sau vătămări ale sănătății lucrătorilor, angajatorul trebuie să furnizeze EIP pentru:

  ⇨ protecția capului,
  ⇨ protecția picioarelor,
  ⇨ protecția ochilor şi a feței,
  ⇨ măşti respiratorii,
  ⇨ protecția corpului.



- Prevederile ce au în vedere monitorizarea sănătății trebuie să se aplice independent de utilizarea echipamentului individual de protecție.

Protecția mâinilor – Generalități

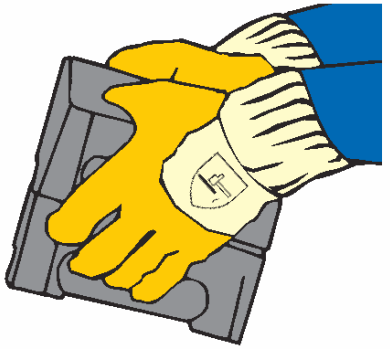
Cerințe legale :

Orice lucrător care riscă accidentări ale corpului sau brațelor sau vătămări ale pielii, în special cauzate de impacte mecanice, flăcări, umiditate, căldură şi frig, toxicitate, materiale de lucru caustice sau iritante, trebuie să primească îmbrăcăminte de protecție potrivită şi practică din material adecvat, de ex. mănuşi de protecție etc.

- Echipamentul trebuie să fie ales în conformitate cu scopul protecției, condițiile ergonomice şi să se potrivească purtătorului.
- Mănuşile de protecție trebuie să fie curățate adecvat, dezinfectate sau aruncate dacă este cazul, după utilizare.
- Mănuşile de protecție trebuie să fie etichetate cu marcajul CE, de către producător.

Protecția mâinilor – Generalități

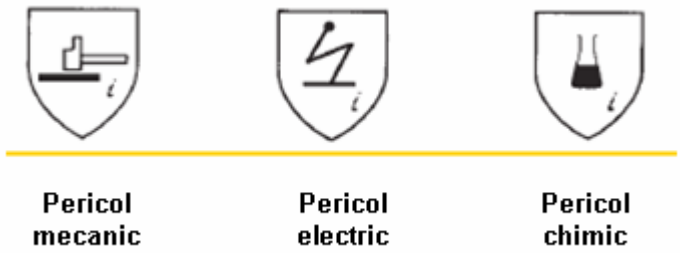
- Ne putem proteja mâinile eficient purtând mănuşi de protecție potrivite.
- Cu toate acestea, gama de produse de pe piață este atât de mare, încât trebuie să decidem individual ce mănuşi de protecție să folosim pentru fiecare activitate. Nu există mănuşi universale.



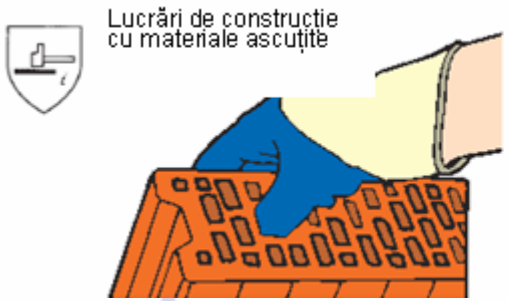
- Mănuşile nu trebuie folosite în timp ce se lucrează pe utilaje cu componente rotative (de ex. ferăstraie circulare, maşini de găurit etc.)
- Forma, materialul şi mărimea mănuşilor pot fi selectate individual
- Angajatorul trebuie să instruiască lucrătorii cum să lucreze în condiții de securitate cu mănuşile de protecție.
- Lucrătorii care semnalizează în construcții şi în ingineria civilă, trebuie să poarte de ex. mănuşi de protecție în culorile de semnalizare, pentru a putea fi detectați uşor de către operatorii de echipamente de lucru.

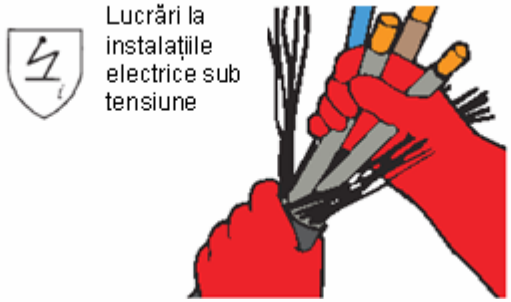
Protecția mâinilor – Pictograme:

- Pictogramele imprimate informează utilizatorii cu privire la tipul de pericole de care mănuşile îi protejează.
- Utilizați numai mănuşi cu pictograme imprimate, oriunde este posibil.



- Când se aleg mănuşile, trebuie să se acorde o atenție deosebită pericolului de sensibilitate, respectiv dezvoltarea de alergii cauzate de materialele de lucru şi de materialul mănuşilor.





Protecția picioarelor – Obligațiile angajatorilor:

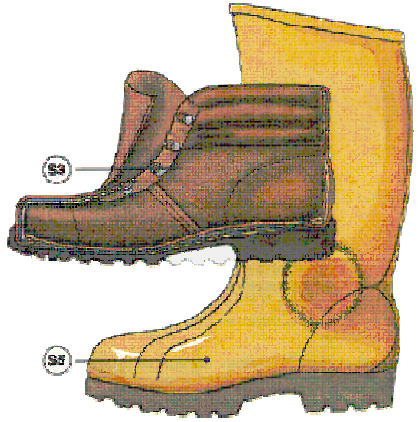
Cerințele legale:

Orice lucrător care riscă accidentări ale picioarelor cauzate de căderi de obiecte sau materiale, sau de lucrul cu mase fierbinți sau foarte reci, trebuie să primească încălțăminte de securitate şi protecție adecvată.

- Echipamentul trebuie să fie ales în conformitate cu scopul protecției, condițiile ergonomice şi să se potrivească purtătorului

- Încălțămintea trebuie să protejeze împotriva:

  ⇨ pătrunderii de umezelii,
  ⇨ materialelor fierbinți topite sau incandescente,
  ⇨ materialelor toxice, caustice sau iritante, dacă este cazul.



- În funcție de cerințe, tălpile trebuie să fie protejate împotriva uzurii, a alunecărilor şi să fie antistatice

Protecția picioarelor – Cerințe:

- În funcție de cerințe, încălțămintea de protecție trebuie să ofere protecția:

  → degetelor,
  → a gleznei,
  → a metatarsienelor.

- Încălțămintea de protecție trebuie să fie păstrată în condiții bune şi aruncată, dacă se deteriorează în aşa fel încât efectul de protecție nu mai este garantat.

- Încălțămintea de protecție trebuie să fie uşoară şi trebuie să se poată da uşor şi repede jos.

- Durata de purtare depinde de
  → uzură şi
  → modul de purtare.

- Orice defect trebuie remediat.

- Încălțămintea de protecție trebuie să fie etichetată cu marcajulCE de către producător.

Încălțămintea de protecție conform EN 345

- În lucrările de construcții, orice lucrător (inclusiv şoferii de camioane şi operatorii de echipamente de muncă) trebuie să poarte încălțăminte de protecție.

Bocanci de protecție conform categoriei S3 CE EN 345:

Piele naturală de bovină

Cizmă de protecție conform EN 347 - S5:

Din cauciuc/ PVC pentru suprafețe umede

Bocanci de protecție conform categoriei S3 CE EN 345:

- bombeu metalic
- blană sintetică pentru confort termic
- lamelă metalică inclusă în talpă pentru creşterea nivelului de securitate
- rezistență mecanică mare
- sistem şoc absorbant încorporat
- talpă antiderapantă, antistatică
- talpă rezistentă la uleiuri şi carburanți

Alte tipuri de încălțaminte de protecție

- Încălțămintea de protecție specială este disponibilă pentru sezonul de iarnă (cizme de iarnă). Acestea au căptuşeală şi tălpi izolante.

- Încălțămintea de protecție cu bază izolată termic este ideală pentru suprafețele de lucru bituminoase.

- Încălțămintea de protecție cu talpă anti-alunecare este disponibilă pentru lucrările pe acoperiş.

- Pantofii ortopedici pot fi făcuți la comandă în cazuri speciale.

Protecția capului – Generalități:

Cerințe legale:

Orice lucrător ce riscă accidentări ale capului cauzate de căderi de obiecte sau materiale, sau cauzate de mase fluctuante, sau de ciocniri cu obstacole, trebuie să primească căşti de protecție adecvate.

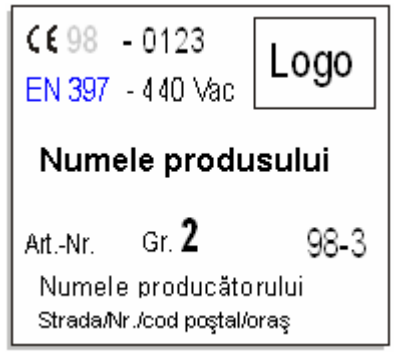
***Aceasta se aplică mai ales lucrărilor de construcție** în apropierea sau vecinătatea schelelor şi a locurilor de muncă la înălțime, lucrărilor de demolare, lucrărilor de săpătură, şanțuri, canale, puțuri şi tunele, subterane, lucrări de detonare, lucrări în zona elevatoarelor, a echipamentelor de ridicare, macarale şi conveioare, oțelării şi lucrări la liniile supraterane şi echipamente cu percuție.*

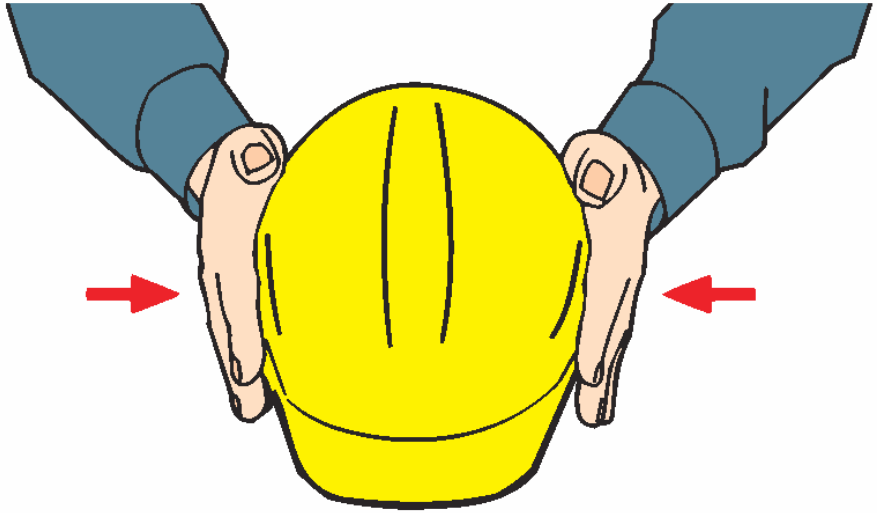
Utilizarea adecvată a protecției capului trebuie să fie demonstrată prin instrucțiuni.

Protecția capului – Ciclul de viață limitat:

Căştile de protecție fabricate din materiale termoplastice sunt predispuse să se uzeze şi să devină fragile (radiații ultraviolete, vreme, etc.)

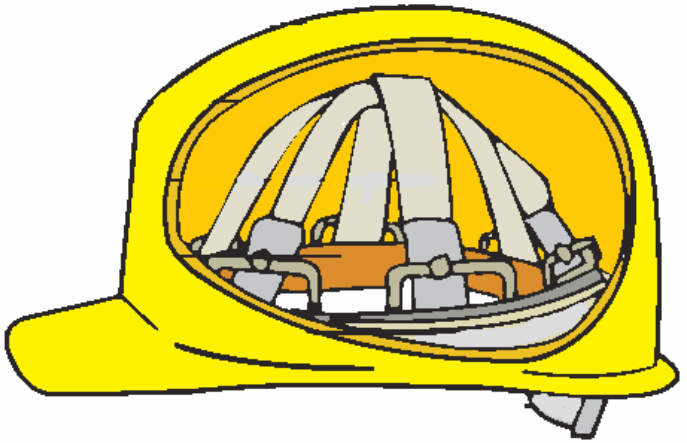
<u>Acestea trebuie să fie aruncate după maximum 4 ani de la data de producție.</u>



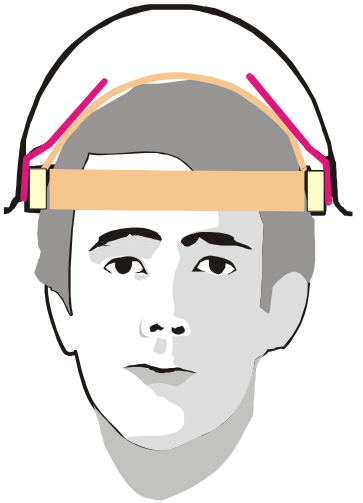


- Căştile care sunt vizibil stricate trebuie aruncate.
- Căştile de protecție trebuie să fie suficient de rezistente la posibilele influențe.

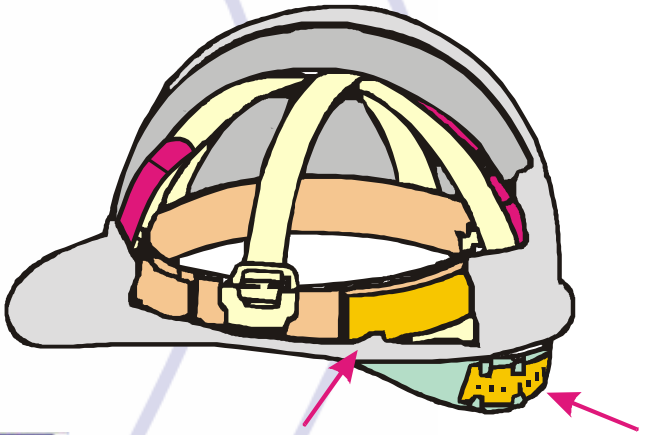
Protecția capului– Specificații (EN 397)



Protecția capului – Motive pentru a purta cască



- O cască de protecție este uşoară (doar aprox. 300 grame).
- Spre deosebire de şapcă, casca nu absoarbe apa atunci când plouă, ci elimină apa printr-un sistem de drenaj.
- Partea interioară este ajustabilă. Există trei mărimi → potrivirea perfectă pentru fiecare mărime de cap.
- Casca de protecție are ventilație ajustabilă. Aceasta înseamnă că se transpiră mai puțin atunci când se poartă o cască, în loc de şapcă.



- Banda pentru ceafă previne eficient alunecarea căştii.
- Dacă trebuie să aplecați capul în jos (de ex. în timpul lucrărilor de întărire) casca este securizată prin cureaua de bărbie.
- Căptuşeala de lână protejează împotriva frigului.

Protecția urechilor - Generalități

Cerințele legale:

Dacă nu se poate exclude că expunerea zilnică la zgomot a lucrătorilor nu depăşeşte nivelul de evaluare de 85 dB, trebuie să se furnizeze echipament de protecție a urechilor adecvat.

- Surzirea cauzată de zgomot este boala profesională nr. 1 în industria construcțiilor, şi este incurabilă.
- Vătămarea auzului poate fi cauzată de un nivel de evaluare de la 85 dB (A) în sus.
- Orice persoană ce lucrează într-o zonă cu zgomot trebuie să poarte echipament de protecție a urechilor şi să-şi verifice auzul la intervale regulate.
- Trebuie consultat medicul la primul semn de surzire.

Protecția urechilor - Exemple de nivel de zgomot

	Presiune acustică [W/m²]	Nivel presiune acustică	
Nivel de durere	10^{2}	140 dB	Avion cu motor
	10	130 dB	Ciocan de nituit
Prag de sensibiliate	1	120 dB	Presă de forjare
Nivel de vătămare	10^{-1}	110 dB	Bormaşină
	10^{-2}	100 dB	Ciocan pneumatic
	10^{-3}	90 dB	Camion greu
Nivel de discomfort	10^{-4}	80 dB	Zgomot de trafic
	10^{-5}	70 dB	Maşină
	10^{-6}	60 dB	Conversație normală
Nivel de siguranță	10^{-7}	50 dB	Muzică la radio volum jos
	10^{-8}	40 dB	Zgomot de insecte
	10^{-9}	30 dB	Vorbit în şoaptă
	10^{-10}	20 dB	
	10^{-11}	10 dB	Foşnetul frunzelor
Prag auditiv	10^{-12}	0 dB	Prag auditiv

Protecția urechilor– Măsuri împotriva zgomotului din construcții

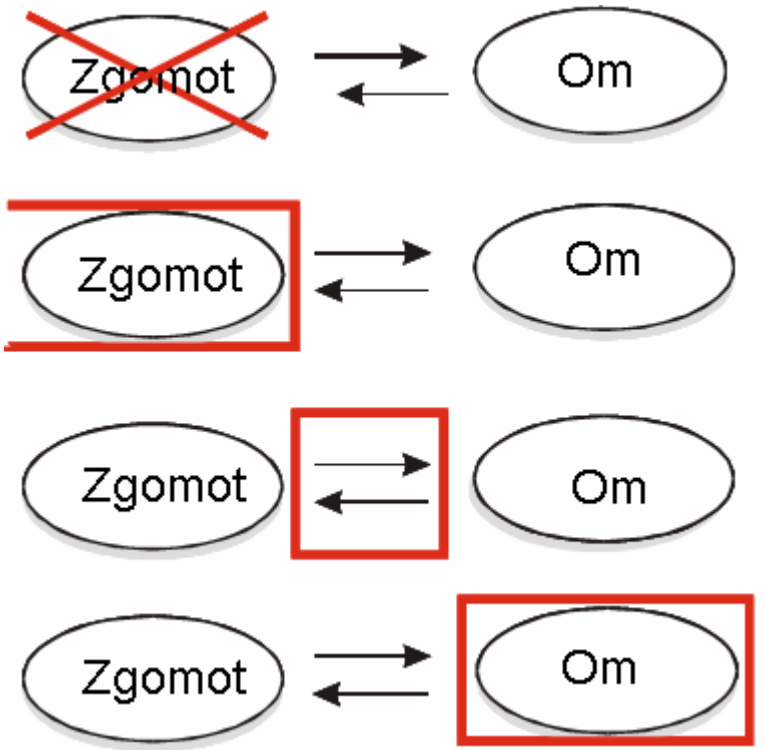
- Măsurile tehnice şi/sau organizatorice de reducere a zgomotului au prioritate față de EIP! **(“Prevenire colectivă a pericolelor înainte de prevenirea individuală”)**

- Determinarea şi identificarea adecvată a zonelor cu zgomot.
- Începând de la nivelul de 85 dB (A), <u>angajatorul trebuie să furnizeze echipament de protecție a urechilor.</u>
- <u>Angajații trebuie să utilizeze echipamentul de protecție a urechilor primit.</u>

Protecția urechilor – Măsuri de protecție împotriva zgomotului

1. <u>Măsuri tehnice:</u>

- Măsuri structurale la sursa de zgomot, dacă este posibil
- Modificarea procedurilor de lucru
- Reducerea propagării zgomotului (izolarea aeriană a zgomotului)



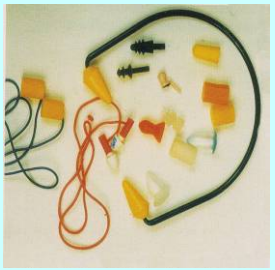
2. <u>Măsuri organizaționale:</u>

- Stabilirea unui program de reducere a zgomotului
- Schimbarea frecvenței
- Spațiu separat
- Pauze de zgomot

3. <u>Măsuri personale:</u>

- Furnizarea şi utilizarea de echipament de protecție a urechilor.

Tipuri de protecție a urechilor

Dopuri de urechi	Căşti de urechi	Cască	Costum de protecție
			
• uşor de folosit • convenabile atunci când se poartă şi ochelari şi cască • nu se transpiră	• uşor de pus şi de dat jos • întotdeauna o mărime universală	Avantaje	
• cerințe igienice mari	• se transpiră • nu sunt convenabile în combinație cu ochelarii • iritarea pielii din cauza prafului	Dezavantaje	

Protecția urechilor – Obligațiile angajatorului

- Echipamentul de protecție a urechilor necesar trebuie să fie furnizat angajaților numai **<u>după</u> ce toate celalalte măsuri tehnice au fost excluse**, dacă există un nivel constant de zgomot echivalent energetic mai mare de 85 dBA:

Protecția redusă a urechilor (dopuri vată, dopuri silicon, căşti uşoare)	până la max. 100 dBA
Protecția medie a urechilor (dopuri, căşti medii)	până la_max. 110 dBA
Protecția ridicată a urechilor (căşti heavy-duty)	până la_max. 130 dBA
Căşti de protecție împotriva zgomotului	peste 130 dBA

- Lucrătorii trebuie să primească instrucțiuni la intervale regulate, cu privire la
  → pericolele pentru auz,
  → ajustare, utilizare, timp de purtare, curățire şi
  → întreținerea echipamentului de protecție a urechilor,
  → aceasta trebuie să se bazeze pe informațiile de la producător

Protecția urechilor – Exemple în lucrările de construcții

Dopuri de urechi

Dopuri de urechi cu fir

Dopuri de urechi speciale cu fir

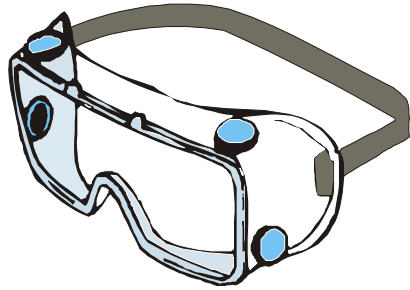
Dopuri de urechi speciale cu arc

Căşti de urechi

Protecția urechilor ajustabilă “Otoplastik”

Protecția ochilor şi a feței – Generalități

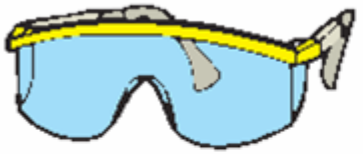
- Angajatorul trebuie să furnizeze protecția ochilor şi a feței lucrătorilor dacă există riscul vătămării ochilor şi a feței.
- Echipamentul de protecție a ochilor şi a feței care este purtat tot timpul trebuie să se potrivească cu forma feței sau a capului celui care îl poartă, şi să aibă etichetă personală.
- Protecția ochilor şi a feței trebuie să limiteze cât mai puțin posibil câmpul de vizibilitate.



- Ochelarii trebuie să permită o vizibilitate bună.
- Zonele în care se cere protecția ochilor şi a urechii trebuie semnalizate clar şi permanent.
- Când se lucrează sub tensiune, echipamentul de protecție trebuie să fie realizat din materiale izolatoare.

Tipuri de ochelari de protecție

Ochelari de protecție



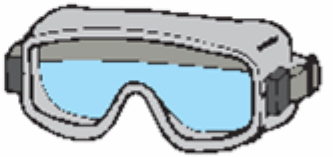
pentru cerințe scăzute

pentru cerințe ridicate

pentru sudură

Ochelari de protecție închiși

pentru gaze, vapori, fum, praf

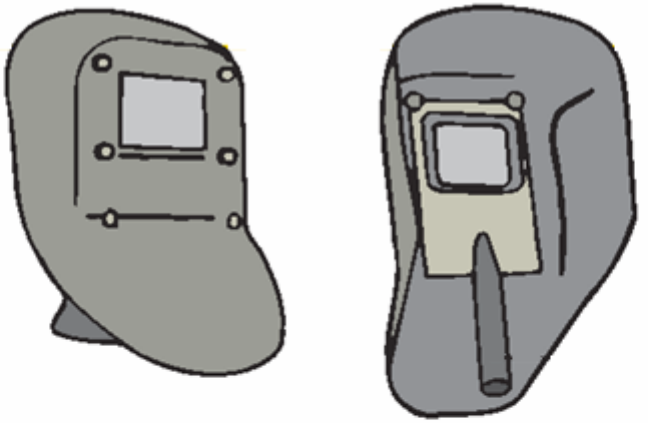


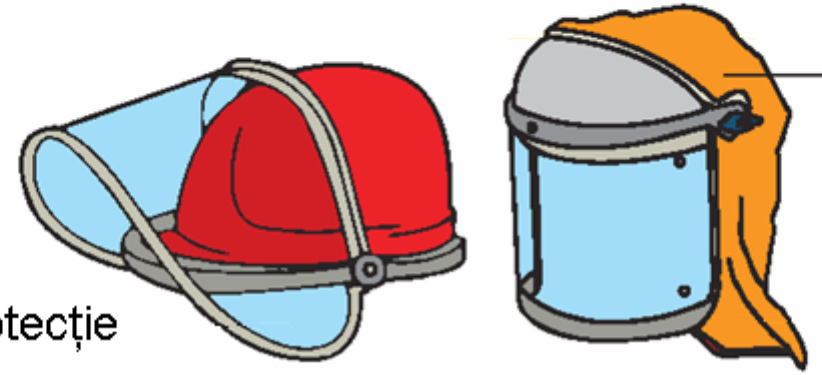
pentru praf puternic, aşchii de metal

pentru substanțe solide şi lichide

Tipuri de protecție a feței

Mască





Cască sablator

Ecran de protecție

Primul ajutor:

- Arsuri chimice, cauzate de stropiri cu mortar, var nestins, acizi, alcaline: clătiți imediat ochii.

- Utilizând o sticlă ce conține soluție de clătire a ochilor (hidroboron), puteți controla direcția şi presiunea jetului cu o mână, iar cu cealaltă mână să țineți ploapa deschisă.

- Materie străină în ochi (durere, lăcrimare, înroşire)
  - nu frecați,
  - bandajați ochiul,
  - mergeți la doctor.

Protecția respirației – Generalități:

Cerințele legale:

Orice lucrător expus la gaze, vapori sau materii în concentrații ce reprezintă un pericol pentru sănătate (§ 21 Par. 3) trebuie să primească protecție adecvată a respirației …..Dacă concentrația de oxigen în aerul ambiental este prea scăzută, angajatul trebuie să primească echipament cu oxigen.

- Conținutul de oxigen din aerul respirat trebuie să fie de cel puțin 17 vol.%.

- Dacă o evaluare preliminară arată că nici măsurile tehnice şi nici cele organizatorice nu garantează că aerul respirat nu reprezintă un pericol, angajatorul trebuie să furnizeze măşti de gaz şi echipament de respirare, gratuit.

Protecția respirației – Generalități:

- Utilizați numai echipament de respirație certificat CE.
- Dacă situația substanței periculoase este neclară, trebuie să se folosească echipament de respirație ce nu depinde de aerul ambiental.
- Când se utilizează echipament de respirație, este necesară examinarea medicală, conform Ordonanței de monitorizare a sănătății.
- Este obligatorie instruirea, instructajul şi practica cu privire la utilizarea echipamentului de respirație.
- Durata maximă de purtare trebuie monitorizată (pauze).

Protecția respirației – Evaluarea necesității

Gaze şi/sau vapori toxici
Pot fi filtrați

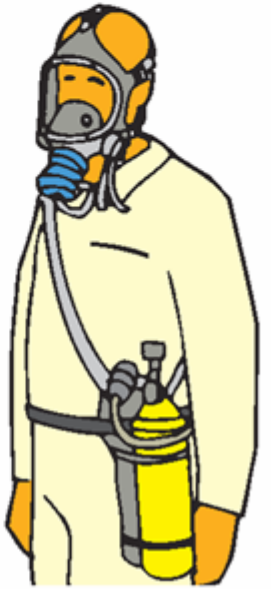
Aer de respirat dependent de mediu

Semi mască cu filtru

Filtru insuficient pentru substanțe toxice – Utilizarea aerului sub presiune din container

Aer de respirat ce nu este dependent de mediu

Mască completă cu sistem de aer sub presiune



Protecția respirației – Clasificare:

Dependent de aerul ambiental
Dispozitive de filtrare

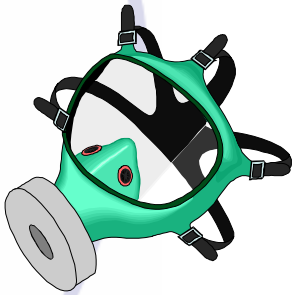
Independent de aerul ambiental
Dispozitive de izolare

Dispozitive de filtrare

Dispozitive cu tub

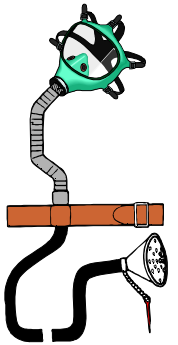
Dispozitive cu container

concentrația de minimum 17 vol% oxigen necesară



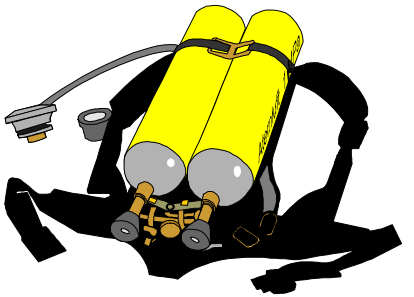
Dispozitiv de filtrare (mască completă)

se observă limitarea distanței



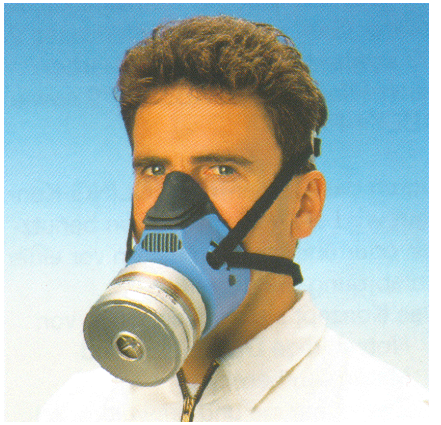
Dispozitiv cu tub aer proaspăt

se observă limitarea timpului



Respirator presurizat

Dispozitiv de filtrare- Generalități:



- Dispozitivele de filtrare trebuie folosite numai dacă **concentrația de oxigen** din aerul ambiental este de **cel puțin 17%**.
- Nu folosiți dispozitive de filtrare dacă ventilația din containere, puțuri, conducte, canale, gropi, spații înguste este inadecvată.
- Cu cât clasa de filtrare (P1–P3) este mai mare, cu atât gradul de filtrare este mai bun, dar în acelaşi timp efortul respirator şi scurgerile de aer cresc.
- Semi măştile ce filtrează particule (FFP filter class) trebuie schimbate cel puțin o dată pe zi din motive de igienă.
- Se preferă semi măşti cu filtru separat de filtrare, deoarece sunt mai eficiente decât semi măştile ce filtrează particule.
- Când se utilizează semi măşti sau măşti de hârtie cu filtru adecvat, capacitatea de filtrare este mai mică ca în cazul utilizării de măşti complete.

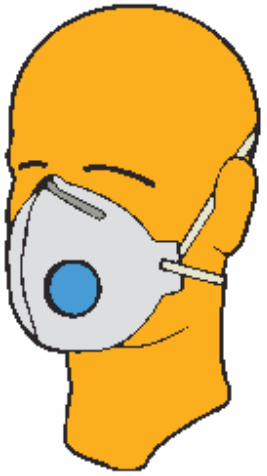
Dispozitiv de filtrare- Generalități:

- Când se selectează dispozitivele de filtrare, este important să se ia în considerare contaminatorii aerului de ex.
  - particule,
  - gaze şi vapori,
  - particule, gaze şi vapori.
- Filtrele de particule trebuie înlocuite, dacă:
  - efortul respirator a devenit neplăcut de mare, ca rezultat al depozitării de praf sau umezeală, sau
  - la sfârşitul zilei de lucru.
- Filtrele de gaz trebuie înlocuite, dacă:
  - s-a atins timpul maximum specificat de producător,
  - purtătorul detectează o breşă, sau,
  - după expirarea duratei de viață la raft.

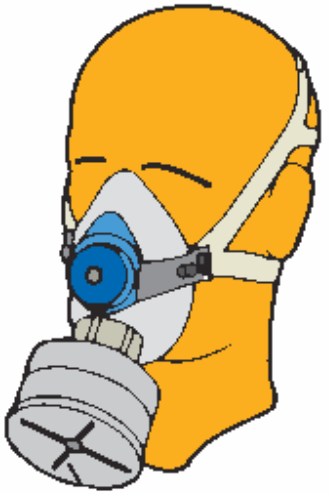
⇨ Filtrele de gaz folosite nu trebuie utilizate din nou pentru o substanță diferită.

Dispozitiv de filtrare- Aplicații:

praf	aerosoli/vapori	bacterii	gaze
max. 4 x CMA	max. 10 x CMA	max. 400 x CMA	
semi mască	semi mască	mască completă	
filtru – P1	filtru – P2	filtru – P3	



Protecție pentru pulberi de substanțe solide netoxice



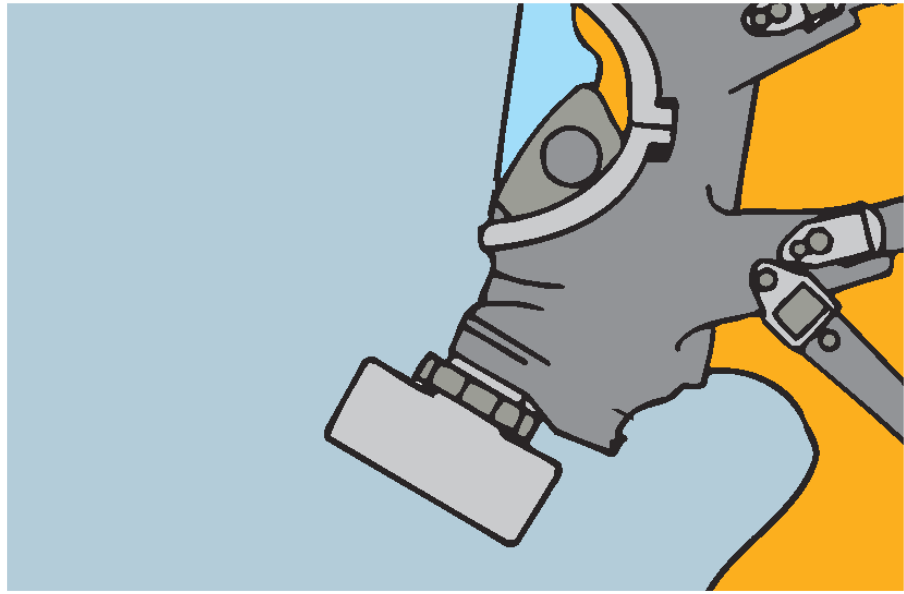
Protecție pentru pulberi de substante solide toxice, aerosoli de substanțe solide şi lichide, vapori

Mască completă cu sistem de ventilație

Dacă este necesară protecția împotriva substanțelor gazoase, trebuie să luați în calcul mai mulți parametri înainte ca filtrele de gaz să fie utilizate.

Dispozitive de filtrare - Furnizarea filtrelor:

- Dacă nu există motive să se suspecteze prezența gazelor periculoase, angajatorul trebuie să determine dacă şi ce pericole sunt prezente (sau să obțină o determinare a acestora)
- În special cu privire la amestecurile de gaze: Întrebați producătorul filtrului despre utilizare şi obțineți informații confirmate în scris despre posibile aplicații.



- Angajatorul trebuie să monitorizeze, să depoziteze şi să întrețină adecvat dispozitivele de protecție a respirației (sau să desemneze un serviciu extern pentru aceasta). Persoana specific responsabilă cu echipamentul de respirație se califică prin instruire, de ex. de către producător.

Echipament de respirație

- Este necesar în aerul contaminat, dacă alte măsuri tehnice (de ex. extracția) nu sunt posibile sau sunt inadecvate.

Dispozitive cu tub

- Dispozitive cu tub de aer proaspăt
- Dispozitive cu tub presurizat

Dispozitive cu container

- Dispozitive cu container
- Dispozitive de regenerare

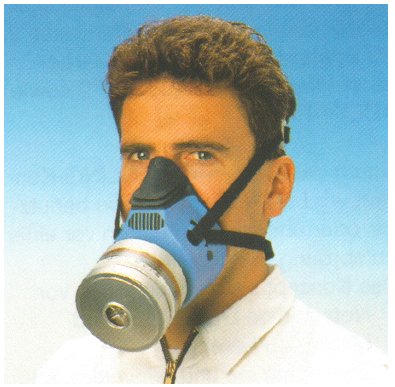
Cască de sudură ventilată extern cu ecran protector:

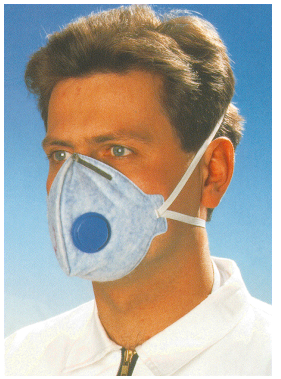
- foarte confortabile
- timp de purtare mare.

Dispozitive pentru protecția respirației – Tipuri de măşti:

Mască completă

Semi mască

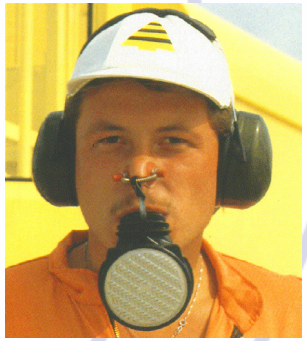




Semi mască_cu filtru pentru particule

(Protecția igienică a gurii)

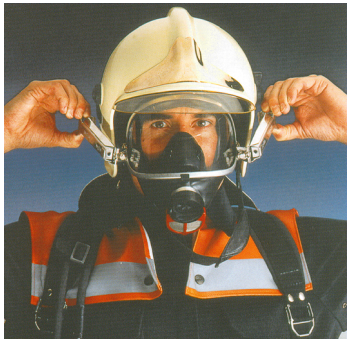
Dispozitiv de protecție a respirației gurii



Cască de protecție a respirației

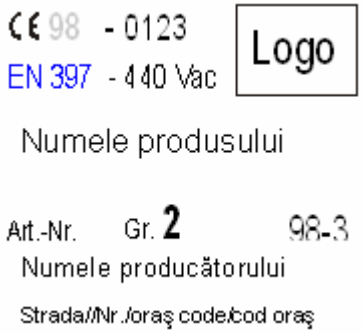
Costum de protecție a respirației (costum de protecție chimică)

Cască de protecție a respirației



Îmbrăcăminte de protecție şi avertizare:

- ⇨ În funcție de situație, îmbrăcămintea de protecție necesară trebuie furnizată lucrătorilor:
  - flăcări, căldură şi frig, radiații
  - materiale de lucru (de ex. toxice, caustice, iritante)
  - contaminare puternică (de ex.: lucrări de vopsire prin pulverizare lucrări ce produc cantități mari de praf)
  - lucru în zone umede
  - zone cu pericol de explozie ⇨ îmbrăcăminte de protecție antistatică



- ⇨ Reglementările legale în vigoare cer în mod **obligatoriu ca EIP-ul să fie etichetat CE** de către producători.

- ⇨ Lucrătorii trebuie să fie instruiți la intervale regulate cu privire la:
  - cerințele specifice pentru îmbrăcămintea individuală de protecție,
  - utilizare corectă conform intenției,
  - depozitare adecvată,
  - Verificarea gradului de protecție.

Îmbrăcămintea de avertizare – Generalități:

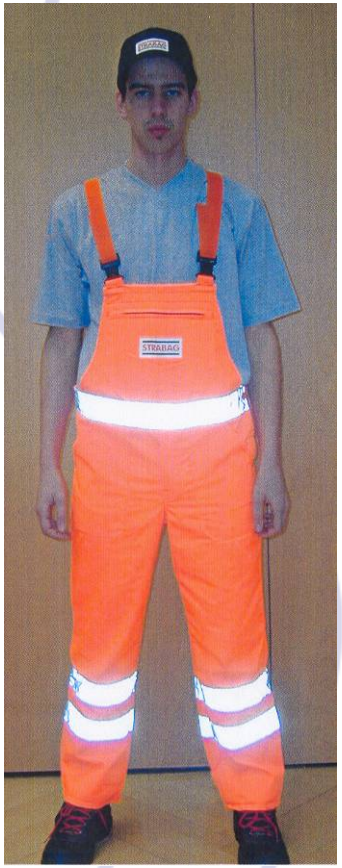
- Îmbrăcămintea de avertizare este un tip special de îmbrăcăminte de protecție.
- Îmbrăcămintea de avertizare constă dintr-o jachetă (fără mâneci) şi pantaloni cu dungi reflectorizante.
- Prin efectul de semnalizare, se intenționează atragerea atenției asupra faptului că cineva se află într-o zonă periculoasă (de ex. linii de cale ferată sau drumuri)
- Au intenția de a furniza o avertizare astfel ca operatorii de echipamente, şoferii, etc. să poată opri la timp.
- Benzile reflectorizante pot fi de asemenea ataşate căştii de protecție.
- Trebuie să fie cel puțin o jachetă de avertizare în fiecare vehicul de firmă.

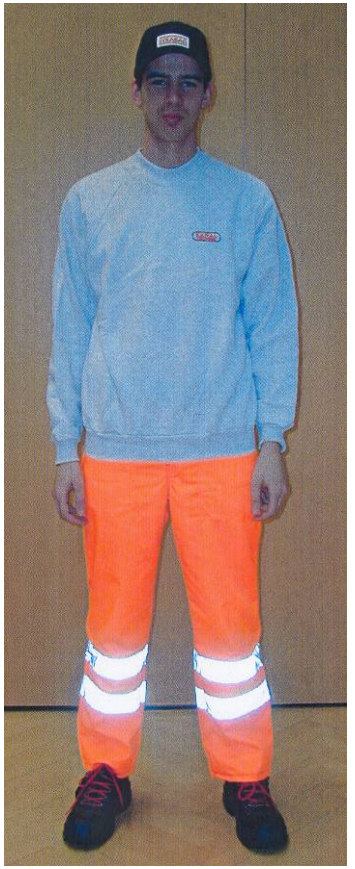
Îmbrăcămintea de avertizare – Obligația de purtare:

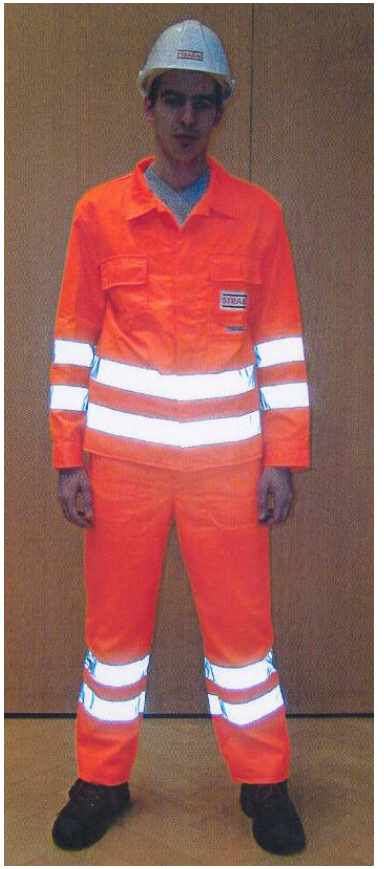
Îmbrăcămintea de avertizare trebuie purtată:

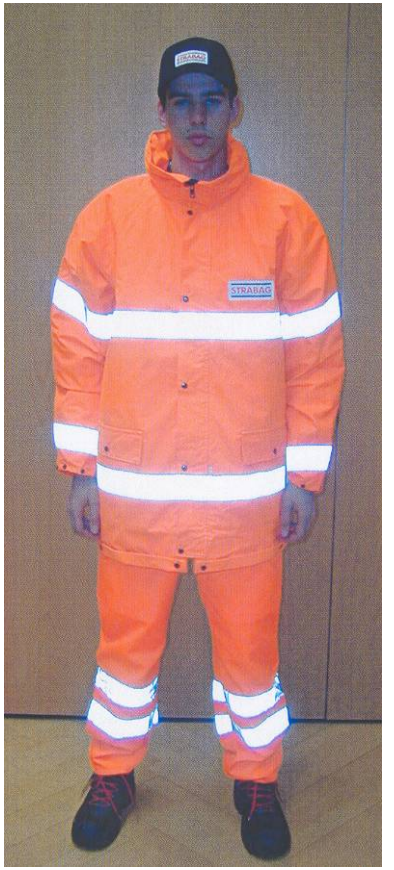
- când se lucrează în zona liniilor de cale ferată,
- când au loc lucrări de întreținere a vehiculelor pe drumurile publice în zone periculoase sau cu trafic în mişcare.
- când au loc lucrări de construcție şi întreținere de drumuri, în special persoanele ce lucrează în zonele cu trafic public.
- Pentru toate lucrările menționate mai sus, obligația de a purta îmbrăcăminte de avertizare se îndeplineşte prin purtarea jachetelor de avertizare fără mâneci (aşa cum se stabileşte în EN 471).

Îmbrăcămintea de avertizare – Exemplu



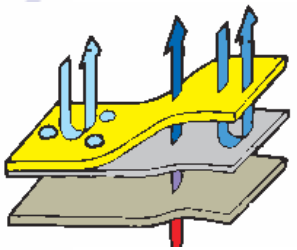




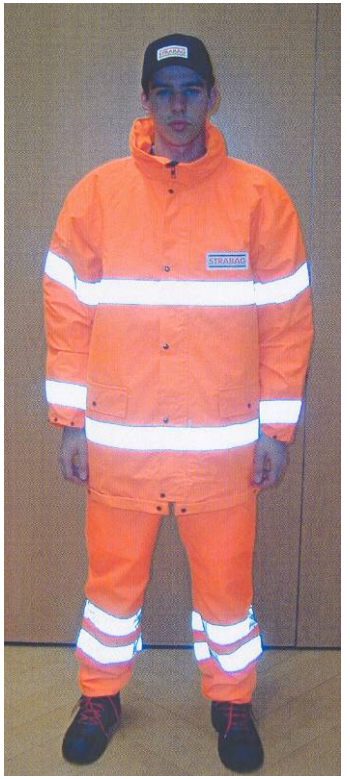


Îmbrăcămintea de iarnă şi pentru vreme rea – Generalități:

- Acest tip de îmbrăcăminte are ca scop protejarea împotriva pericolelor asupra sănătății, atunci când se lucrează în aer liber.
- În sezonul rece, angajatorul trebuie să furnizeze protecție de iarnă (EN 342) pentru angajat.
- Îmbrăcămintea pentru vreme rea (EN 343) are ca scop să ofere protecție împotriva vântului, a ploii şi a umezelii la sol pe tot parcursul anului.
- Îmbrăcămintea de iarnă şi pentru vreme rea poate fi combinată cu îmbrăcămintea de avertizare, în conformitate cu EN 471
- Îmbrăcămintea de protecție trebuie înlocuită dacă nu mai îndeplineşte scopul protectiv.

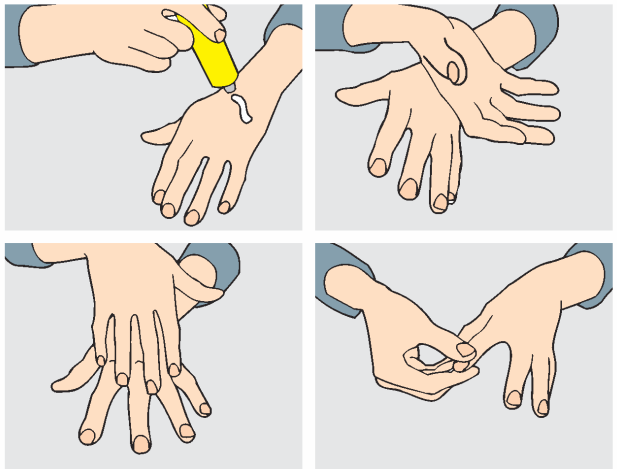


Îmbrăcămintea de protecție – Exemplu



Protecția pielii

Produsele pentru protecția pielii trebuie aplicate în următoarea ordine:



1. **Înainte de începerea lucrului**
   - şi după fiecare pauză -

Protecția pielii

   - Aplicați protecția pe pielea curată
   - Frecați bine şi nu uitați pielea dintre degete şi unghii

2. **După lucru**
   - la începutul fiecărei pauze -

Spălarea pielii

   - Respectați ciclul de curățire:
     - aplicați agent de curățare pe mâinile uşor umezite şi frecați,
     - adăugați puțină apă şi continuați să spălați,
     - clătiți bine şi uscați-vă mâinile
   - Utilizați numai produsele furnizate de curățare a pielii.
     - **Nu** folosiți solvenți şi alți agenți asemănători

3. **După curățarea pielii**

Îngrijirea pielii

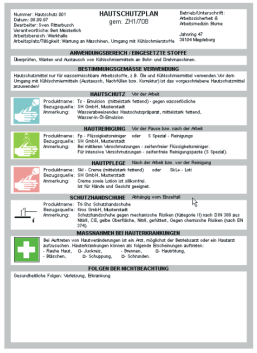
   - La sfarsitul lucrului, după curățarea pielii, trebuie aplicate produse de îngrijire grase şi hidratante.

Protecția pielii– Obligațiile angajatorului

- Când se lucrează cu materiale caustice sau iritante (de ex. acizi, alcalini, vopseluri, solvenți, agenți degresanți, uleiuri minerale), angajatorul trebuie să furnizeze protecție adecvată pentru piele şi produse de protecție a pielii.

- Înainte de selectarea şi utilizarea produselor de protecție a pielii, trebuie să se testeze posibilități alternative de protecție a pielii (de ex. schimbarea procedurii de lucru, înlocuirea cu materiale mai puțin periculoase)

- Manevrarea adecvată a produselor de protecție a pielii trebuie să
  - → fie demonstrată prin instrucțiuni
  - → pentru suport, trebuie întocmit un plan de protecție a pielii.



HAUTSCHUTZPLAN
gem. ZH1/708

Nummer: Hautschutz 001
Datum: 08.06.07
Ersteller: Sven Pittelbusch
Verantwortliche: Bert Meisterlich
Arbeitsbereich: Produktion
Arbeitsplatz/Tätigkeit: Wartung an Maschinen, Umgang mit Kühlschmierstoffe

Betriebsbezeichnung
Arbeitssicherheit &
Arbeitsmedizin Burne
Jahnring 47
39104 Magdeburg

ANWENDUNGSBEREICH / EINGESETZTE STOFFE

Überprüfen, Warten und Austausch von Kühlschmiermitteln an Dreh- und Drehmaschinen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Hautschutzmittel nur für wasseremulsionbare Arbeitsstoffe, z.B. Öle und Kühlschmiermittel verwenden. Vor dem Umgang mit Kühlschmiermittel (Austausch, Nachfüllen bzw. Kontakt) ist das vorgeschriebene Hautschutzmittel anzuwenden!

HAUTSCHUTZ – Vor der Arbeit

Produktname: Tc - Emulsion (hydrophil fettend) - gegen wässrige/ölige Bestandteile
Bestandteile: Wasser, Mineralöl
Anwendung: Wasserverdünnbares Hautschutzpräparat, mittelstark fettend, Wasser-in-Öl-Emulsion

HAUTREINIGUNG – Vor der Pause bzw. nach der Arbeit

Produktname: Tp - Flüssigreinigungsmittel oder S Special - Reinigungsgel
Bestandteile: Wasser, Naturöl
Anwendung: Für leichte Verschmutzungen - sanfteres Flüssigreinigungsmittel
Für intensive Verschmutzungen - sanfteres Reinigungsgel (S Special).

HAUTPFLEGE – Nach der Arbeit bzw. vor der Reinigung

Produktname: Sc - Creme (hydrophil fettend) oder Sc1a - Lotl
Bestandteile: Wasser, Naturöl
Anwendung: Creme zweite Lotion ist alkoholfrei.
Ist für Hände und Gesicht geeignet.

SCHUTZHANDSCHUHE – Anhängig vom Einsatzfall

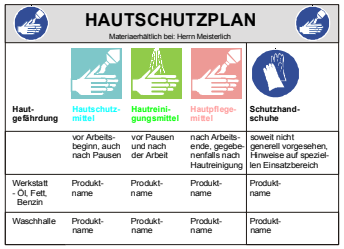
Produktname: Schutzhandschuhe
Bestandteile: Nitrilkautschuk
Anwendung: Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken (Kategorie II) nach DIN 388 aus Nitril, CE, gelbe Oberfläche, Nitril, gefüttert, Gegen chemische Risiken (nach EN 374).

MASSNAHMEN BEI HAUTERKRANKUNGEN

Bei Auftreten von Hautveränderungen ist als Arzt, möglichst der Betriebsarzt oder ein Hautarzt aufzusuchen. Bei Hautverletzungen können folgende Maßnahmen getroffen werden:
- Reine Haut, ⊙ Juckreiz, ⊙ Brennen, ⊙ Hautrötung,
- Bläschen, ⊙ Schuppung, ⊙ Schrunden.

FOLGEN BEI NICHTBEACHTUNG

Gesundheitliche Folgen: Verletzung, Erkrankung



HAUTSCHUTZPLAN
Materialverhältlich bei: Herrn Meisterlich

Haut-gefährdung	Hautschutz-mittel	Hautreini-gungsmittel	Hautpflege-mittel	Schutzhand-schuhe
	vor Arbeits-beginn, auch nach Pausen	vor Pausen und nach der Arbeit	nach Arbeits-ende, gegebe-nenfalls nach Hautreinigung	soweit nicht generell vorgesehen, Hinweise auf speziel-len Einsatzbereich
Werkstatt - Öl, Fett, Benzin	Produkt-name	Produkt-name	Produkt-name	Produkt-name
Waschhalle	Produkt-name	Produkt-name	Produkt-name	Produkt-name

- Produsele de protecție a pielii trebuie utilizate de către lucrători.

Protecția împotriva căderilor – Sisteme de securitate:

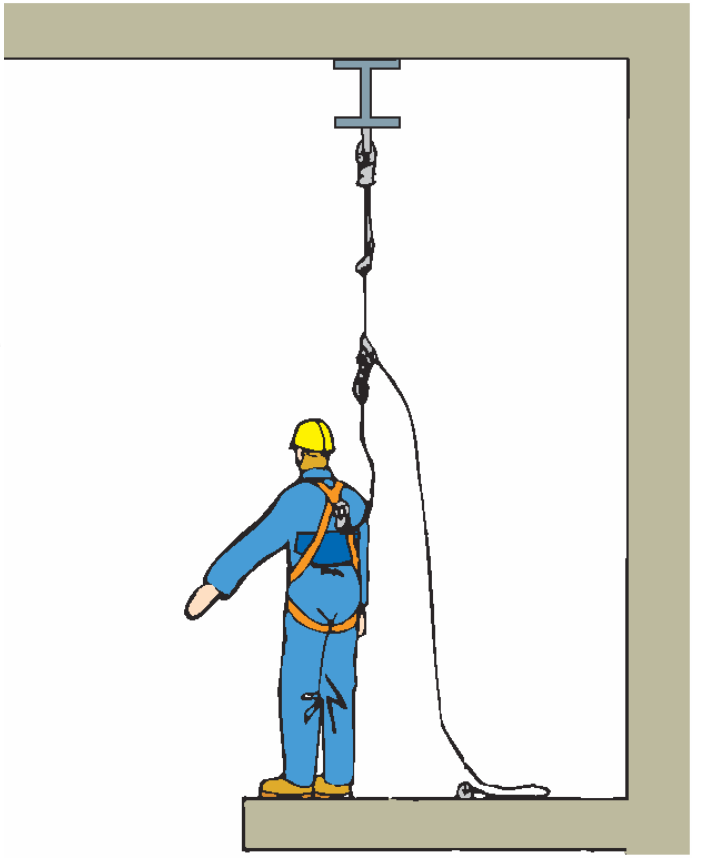
Cerințe legale:

Dacă au loc lucrări în zone unde există pericol de cădere, iar măsurile tehnice de protecție nu oferă suficientă protecție, lucrătorii trebuie să primească hamuri sau curele de securitate, inclusiv echipamentul de accesorii necesar, cum ar fi frânghii de securitate, cârlige, amortizoare de cădere, frânghii de micşorare a distanțelor şi echipament de protecție pentru elevatoare.

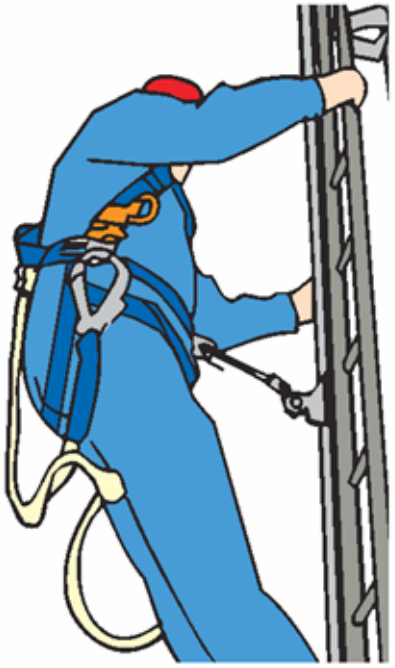
- **"Protecție colectivă înainte de protecția individuală împotriva pericolelor"**
- Lucrătorii trebuie instruiți cu privire la utilizarea adecvată a sistemelor de securizare, şi aceste instrucțiuni trebuie documentate.
- Echipamentul trebuie etichetat cu marcajul producătorului, tipul de design, anul de fabricație şi numărul de serie sau de producție, precum şi marcajul CE şi numărul de testare.

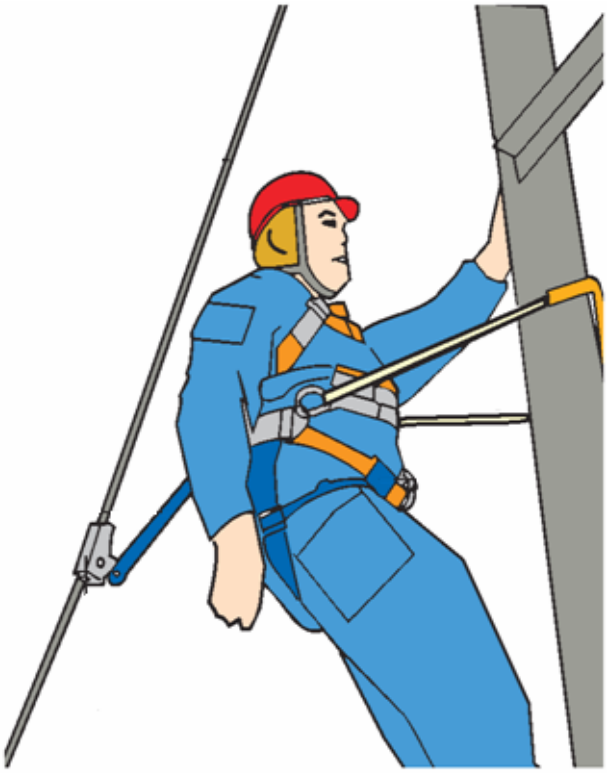
Sisteme de securitate - Generalități:

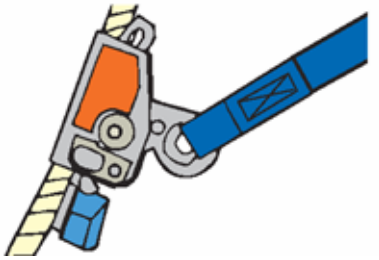
- Trebuie să aibă loc o inspecție realizată şi documentată de către o persoană calificată, cel puțin o dată pe an.
- Trebuie să se urmeze instrucțiunile de utilizare ale producătorului.
- Frânghiile, curelele şi accesoriile trebuie inspectate vizual înainte de fiecare utilizare
- Punctul de legare trebuie să poată suporta sigur greutatea corpului (cel puțin 7.5 KN).
- Punctul de legare trebuie să fie amplasat vertical, deasupra utilizatorului, dacă este posibil.
- Sistemele de securizare trebuie să fie depozitate adecvat (în loc uscat, suspendate, ferite de lumina soarelui, etc.)



Sisteme de securitate

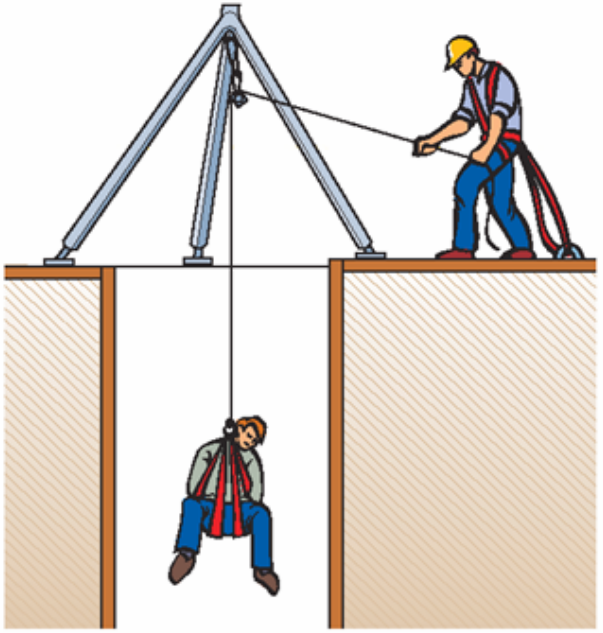


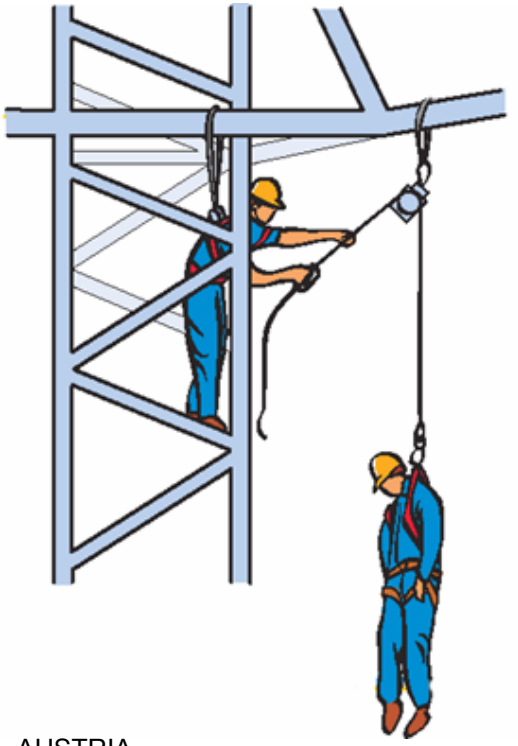




Sisteme de securitate – Echipament de salvare:

- De fiecare dată când se folosesc sisteme de protecție personală împotriva căderii, trebuie să se ia şi măsurile necesare pentru o potențială salvare.
- Persoanele securizate trebuie să fie în permanență supravegheate de cel puțin o altă persoană, ce poate lua măsuri de urgență, dacă este nevoie. (“Obligația de supraveghere”)





Protecția împotriva înecului:

- De fiecare dată când au lucrări în apropierea, deasupra sau în apă, există pericolul de înec.
- Mijloacele de salvare a unei persoane de la înec sunt evaluate şi selectate în funcție de zona de lucru relevantă.
- Inspecția designului realizată de un institut de testare recunoscut!
- Marcaj CE şi declarația de conformitate a producătorului sau a importatorului!

- Angajatorul trebuie să furnizeze proceduri standard de operare pentru utilizarea EIP pentru prevenirea înecului.
- Luați în considerare intervalele de întreținere recomandate de producător!
- Un număr suficient de persoane trebuie instruite cu privire la măsurile de securitate şi salvare. Desemnați persoane responsabile cu primul ajutor!!!

Exemplu – “Pachetul de bază”:

Motive pentru pachetul de bază EIP :

- Produsele sunt de o înaltă calitate şi în conformitate cu standardele relevante.
- Costurile trebuie să fie acoperite la nivel central (şi nu la nivel de locație).
  ➔ simplu de utilizat, costuri transparente şi monitorizate.
- Renegocierea prețurilor.
- Conformitate legală, securitate pentru companie.
- Atitudine pozitivă a lucrătorilor față de întreprindere.
- Îmbunătățirea continuă a calității EIP.
- EIP este o acțiune importantă pentru inspectorii de muncă.