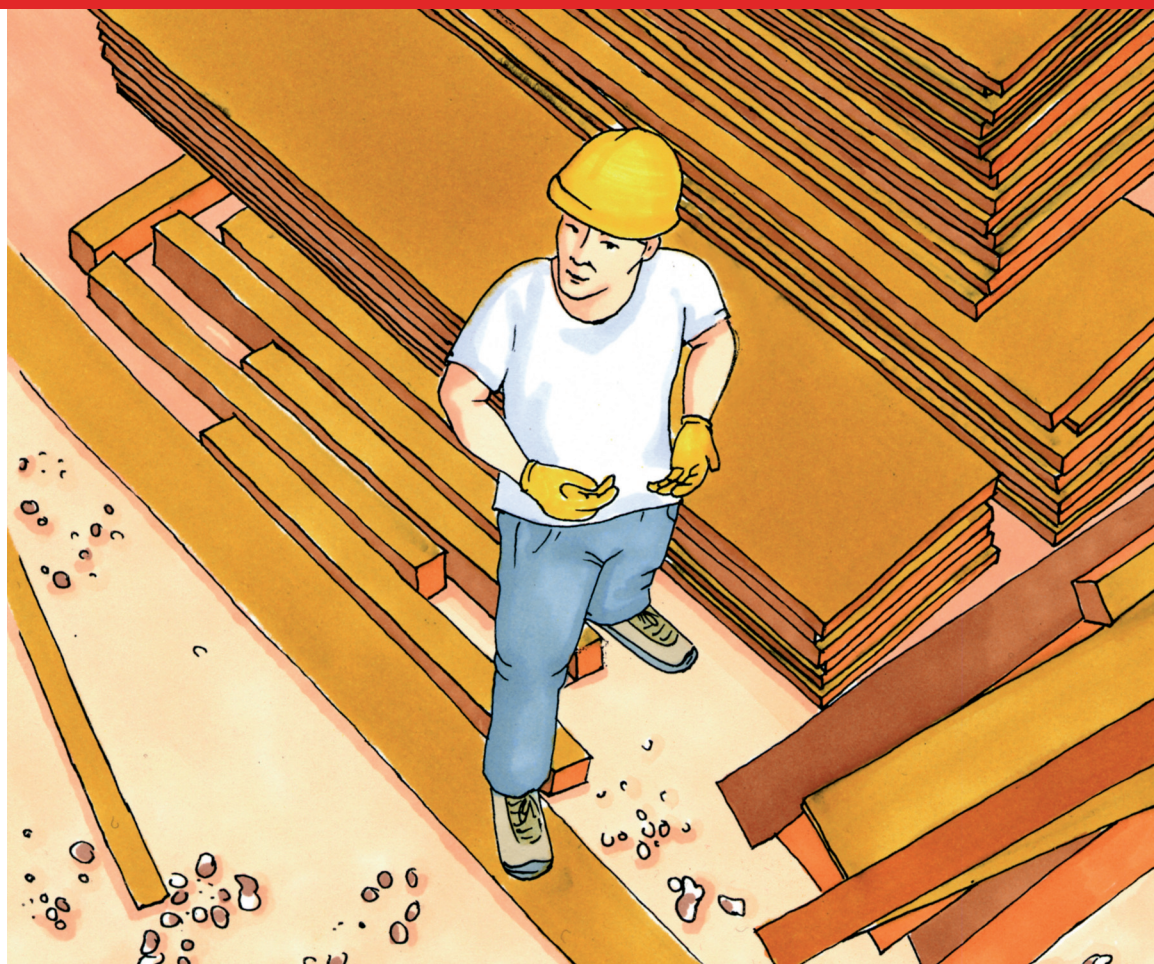




RUMENO

COMITATO PARITETICO TERRITORIALE
PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO
PER LA PROVINCIA DI PADOVA

CINE FOLOSEȘTE CASCA FOLOSEȘTE CAPUL



**Ghid de utilizare a Echipamentelor Individuale de
Protecție în Sectorul Construcțiilor**



CINE FOLOSEȘTE CASCA FOLOSEȘTE CAPUL

Ideazione e coordinamento per la realizzazione:

Paolo Balladore
Alessandro Cappello

Autore:

Paolo Balladore

Illustrazioni:

Graziella Giacobbe

Grafica:

Diego Zanella

La pubblicazione è riproducibile in tutto o in parte solo previo consenso scritto degli Autori



COMITATO PARITETICO TERRITORIALE
PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO
PER LA PROVINCIA DI PADOVA

Publicația de față reprezintă un ghid pentru alegerea și utilizarea echipamentelor individuale de protecție.

Broșura se adresează lucrătorilor și oferă un spațiu vast mesajelor și reprezentărilor grafice, reprezentând un instrument rapid de consultare cu privire la pericolele legate de lipsa EIP comparativ cu folosirea corectă a acestora în timpul lucrărilor pe șantier, care reprezintă o sursă de risc pentru securitate și sănătate.

Mai mult, broșura este destinată angajatorilor sau supraveghetorilor, care au obligația de a verifica starea echipamentelor de protecție individuale puse la dispoziția muncitorilor.

Ținând cont de numărul ridicat de muncitori străini care lucrează pe șantierele acestui județ, textul a fost publicat în afară de limba italiană și în arabă, română, albaneză și macedoneană.

Președinte
Angelo Marcon

Vicepreședinte
Omero Cazzaro

SUMAR

- CE REPREZINTĂ EIP?
- LA CE FOLOSESC?
- CÂTE TIPURI DE EIP EXISTĂ?
- EIP CARE PROTEJEAZĂ CAPUL
- EIP CARE PROTEJEAZĂ AUZUL
- EIP CARE PROTEJEAZĂ OCHII ȘI FAȚA
- EIP CARE PROTEJEAZĂ CĂILE RESPIRATORII (APVR)
- EIP CARE PROTEJEAZĂ MEMBRELE SUPERIOARE
- EIP CARE PROTEJEAZĂ MEMBRELE INFERIOARE
- EIP ANTICĂDERE
- ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE

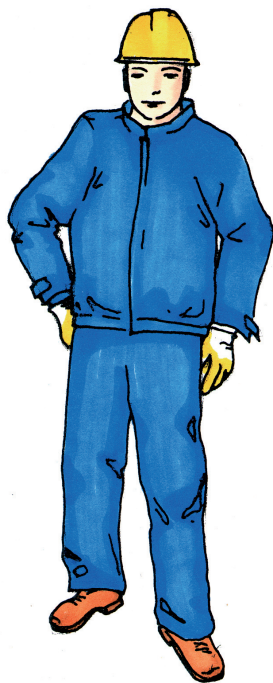
Această broșură se adresează lucrătorilor, fiind un document util cu privire la utilizarea corectă a EIP, în sectorul construcțiilor.

CE REPREZINTĂ EIP?

Prin Echipament Individual de Protecție (EPI) se înțelege orice echipament destinat să fie purtat și ținut de lucrător pentru a-l proteja împotriva unuia ori mai multor riscuri care ar putea să-i pună în pericol securitatea și sănătatea la locul de muncă, precum și orice element suplimentar sau accesoriu proiectat în acest scop.

LA CE FOLOSESC?

EIP asigură protecția individulă, amintim că trebuie utilizat atunci când riscurile nu pot fi evitate sau limitate suficient prin măsuri tehnice de prevenire, prin mijloace de protecție colectivă, prin măsurile, metodele sau procedurile de reorganizare a muncii.



Informarea, formarea și instruirea sunt practici care permit o difuzare mai largă a culturii securității și contribuie favorabil la promovarea utilizării EIP. Instruirea pentru utilizare are drept sarcină precisă familiarizarea operatorului cu EIP în scopul, printre altele, de a reduce dificultățile.

CÂTE TIPURI DE EIP EXISTĂ?

- Există grupuri de EIP destinate protecției:
- capului;
- auzului;
- ochilor și feței;
- căilor respiratorii;
- mâinilor și brațelor;
- picioarelor și gambelor;
- împotriva căderilor de la înălțime;
- celorlalte părți ale corpului;

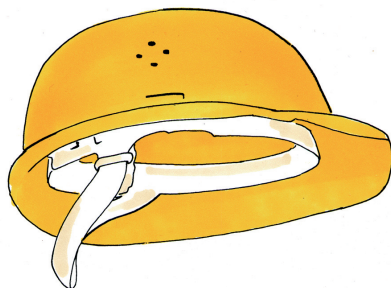
Alegerea unui EIP adecvat trebuie să reprezinte consecința unei evaluări atente și precise a riscurilor având grijă să se evalueze în prealabil natura și consistența riscurilor.

Toate EIP trebuie să poarte marca CE și trebuie să fie prevăzute cu o notă informativă cu privire la caracteristicile și gradul de protecție.

Nu subestimați niciodată ceea ce pentru moment vi se pare mai puțin periculos: obligativitatea folosirii EIP este valabilă și pentru lucrările de scurtă durată, întrucât un accidentul se poate întâmpla în orice moment !

**Și amintește-ți....
EIP nu este un înlocuitor
al măsurilor de siguranță preventive!**

EIP CARE PROTEJEAZĂ CAPUL



CASCA, sau CASCHETA DE SECURITATE, este indispensabilă în toate situațiile în care există pericol de lovire la cap

DE CE SĂ-L PURTĂM?

- **Atenuază loviturile**
- **Protejează capul de:**
 - arderi
 - coroziuni
 - proiectii de materiale mici
 - pericole de natură electrică
 - pericole de natură chimică
- **Casca trebuie să fie:**
 - ușoară
 - bine aerisită

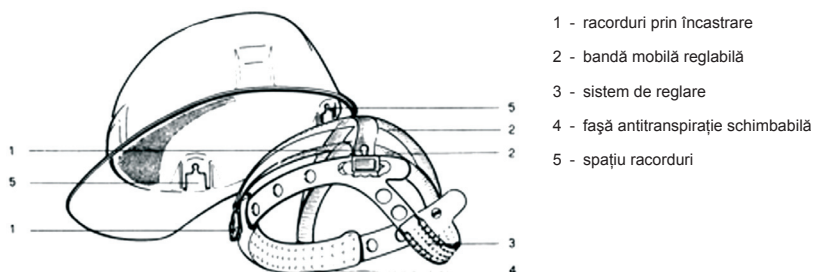
Căștile folosite în construcții trebuie să fie conforme cu standardul UNI EN 397: 2001. Casca trebuie să satisfacă următoarele cerințe obligatorii: Atenuarea loviturilor (49J), Rezistența la penetrare (29,4 J), Rezistență la flacără (5 s), Ancorări ale curelei de cască (de la 150 N la 250 N – dacă există).

Pe cască sau pe eticheta aplicată pot fi indicate de către fabricant următoarele caracteristici opționale:

- Rezistență la temperatură foarte joasă EN 397 -20 °C sau -30 °C, după caz
- Rezistență la temperatură foarte ridicată EN 397 +150 °C
- Izolare electrică EN 397 440 V (a.c.)
- Rezistență la deformare laterală EN 397 LD
- Rezistență la stropi de metal topit EN 397 MM

CÂND SE FOLOSEȘTE?

Pe șantier riscul de accident la cap este mereu prezent în ciuda măsurilor preventive adoptate: este așadar necesar ca operatorii să utilizeze constant casceta de siguranță.



O cască care a suferit o lovitură puternică sau care prezintă suprafața calotei deteriorată trebuie înlocuită.

Trebuie să se țină cont că o cască utilizată constant pe șantier este supusă unor modificări de climă și că în plus timpul modifică caracteristicile fizice ale substanțelor plastice: se recomandă așadar verificarea periodică a eficacității și dacă prezintă părți vătămăte, să se schimbe.

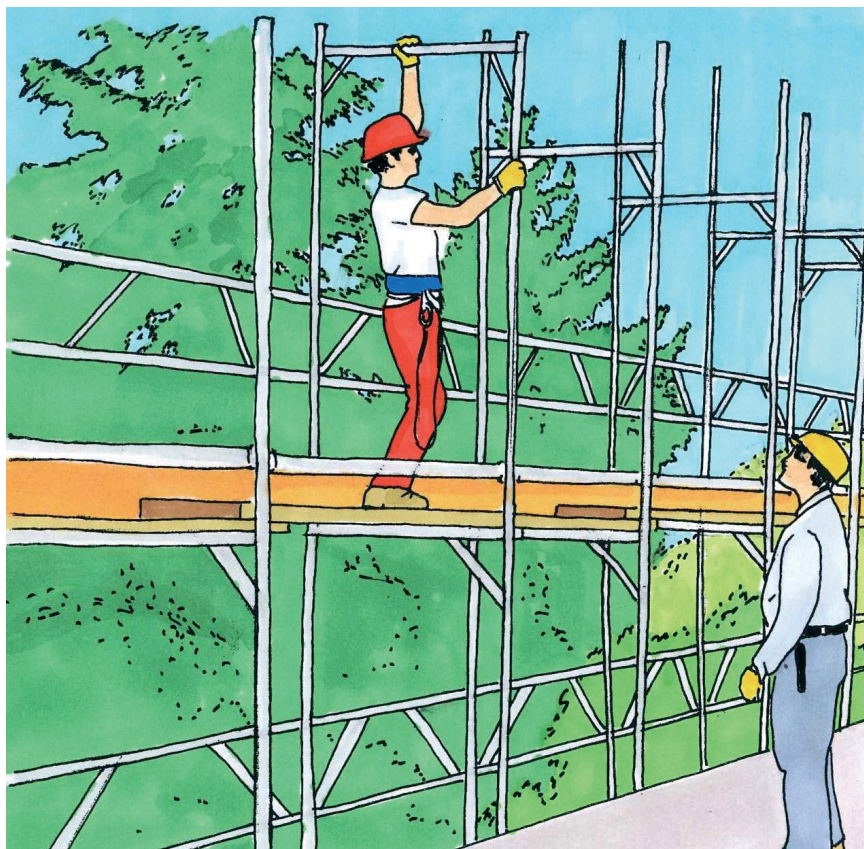
Casca sau cascheta, pe lângă faptul că este robustă pentru a atenua loviturile și alte acțiuni de tip mecanic, pentru a putea fi purtată zilnic, trebuie să fie ușoară, bine aerisită, reglabilă, neiritantă și dotată cu suport pentru ceafă pentru a garanta stabilitate pe durata lucrărilor celor mai dinamice (montare și demontare schelă, montare prefabricate în general).

Utilizarea căștii trebuie să fie compatibilă cu utilizarea de alte EIP eventual necesare: există căști care prin structura lor permit instalarea de vizieră sau căști antizgomot.

Casca trebuie să poarte marca "CE", care atestă cerințele adecvate de protecție împotriva riscurilor, conform respectivelor standarde armonizate.

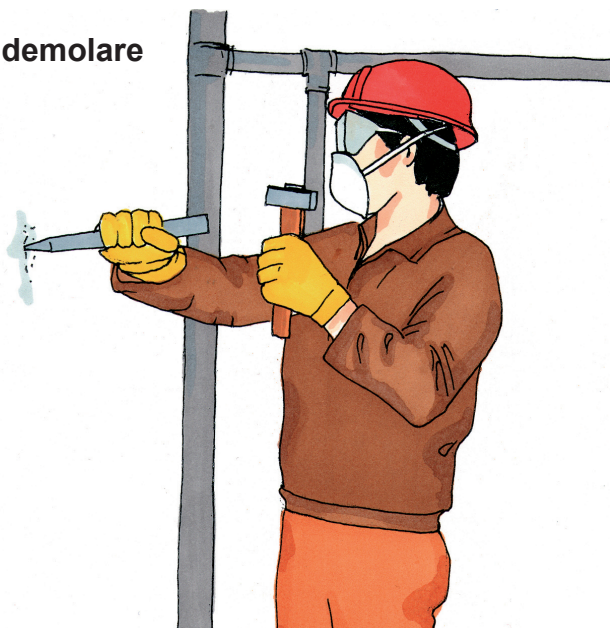
PRINCIPALELE LUCRĂRI UNDE ESTE OBLIGATORIE FOLOSIREA CASCHETEI DE PROTECȚIE SUNT:

- ▶ **lucrări de montare și demontare cofraje**

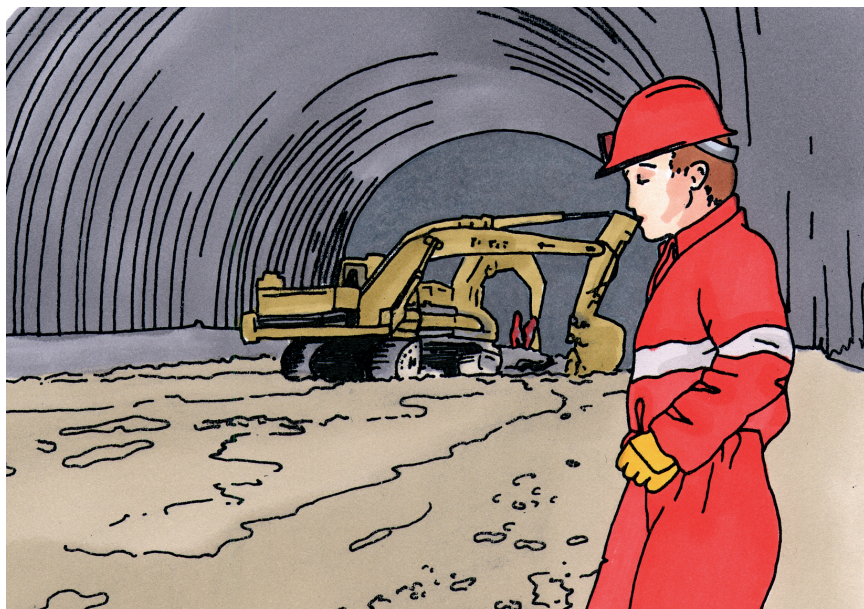


- ▶ **locuri de muncă supraetajate**
- ▶ **lucrări care se desfășoară sub sau în apropierea unei schele**
- ▶ **montare și demontare schele și structuri**

► **lucrări de demolare**

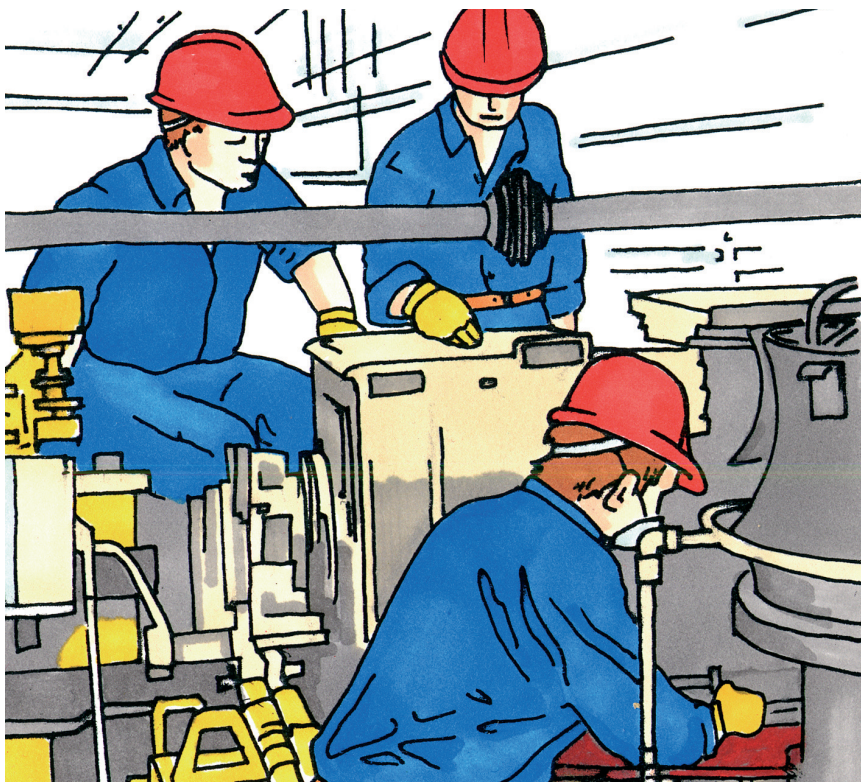


► **lucrări și acces în tunel**





- ▶ **lucrări în tunele, puțuri și în apropiere de pereții de excavare**
- ▶ **lucrări în subteran și piatră, lucrări în cariere și excavări la suprafață;**
- ▶ **lucrări în ascensoare, ascensoare de marfă, dispozitive de ridicare, macarale și benzi transportatoare.**

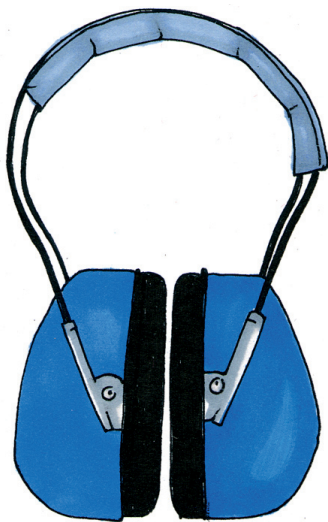


- lucrări în instalații industriale
- când este prevăzut de indicatoare



**Și amintește-ți Trebuie să utilizezi cască de protecție de fiecare dată când există un pericol de cădere de materiale de la înălțime sau de lovire a capului.
Întrucât pe șantier acest pericol este mereu prezent, utilizarea căștii devine constant necesară!**

EIP CARE PROTEJEAZĂ AUZUL



OTOPROTECTORUL (sau DISPOZITIVUL DE PROTECȚIE AURICULAR) asigură protecția auzului utilizatorului în prezența de surse de zgomot

OTOPROTECTORUL:

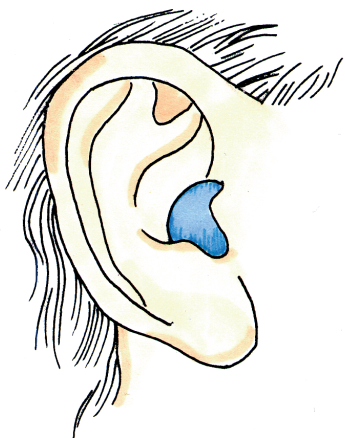
este un EIP compus dintr-un material fonoabsorbant care poate fi așezat în partea externă a canalului auricular (căști) sau intern (antifoane auriculare sau antifoane auriculare susținute de un arc)

Se amintește că angajatorul are obligația de a asigura o instruire adecvată și de a organiza un curs specific cu privire la utilizarea corectă și practică a echipamentelor individuale de protecție a auzului (art. 43 din D.Lgs 626).

DE CE SUNT UTILE?

Protejează lucrătorii expuși la zgomot de următoarele pericole:

- pierderea auzului (hipoacuzie) temporară sau permanentă;
- constricția vaselor sanguine;
- creșterea presiunii sângelui;
- contracții musculare;
- creșterea anxietății și stresului;
- insomnie;
- roncio nelle orecchie.



Deoarece reduce efectele vătămătoare pe care le pot avea în timpul lucrului și anume:

- capacitate redusă de concentrare;
- oboseală;
- nervozitate;
- atenție redusă.

CÂND SE FOLOSESC?

Decretul Legislativ 626/94 (modificat de D.Lgs. 195/06) stabilește că în cazul în care expunerea la zgomot depășește valorile inferioare de acțiune (respectiv $LEX_{8h} = 80 \text{ dB(A)}$ și $p_{peak} = 112 \text{ Pa}$ (135 dB(C)) referitor la 20 (micro)Pa) angajatorul pune la dispoziția lucrătorilor echipamente individuale de protecție pentru auz;

În cazul în care expunerea la zgomot este egală sau mai mare decât valorile superioare de acțiune (respectiv $LEX_{8h} = 85 \text{ dB(A)}$ și $p_{peak} = 140 \text{ Pa}$ (137 dB(C)) referitor la 20 (micro)Pa) angajatorul face tot posibilul pentru a se asigura că sunt purtate echipamentele individuale de protecție pentru auz;

Angajatorul alege echipamentele individuale de protecție pentru auz care permit eliminarea riscului pentru auz sau reducerea acestuia la minimum, în urma consultării lucrătorilor sau reprezentanților acestora; Angajatorul ține cont de atenuarea produsă de echipamentele individuale de protecție pentru auz purtate de muncitor doar în scopul de a evalua respectarea valorilor limită de expunere respectiv $LEX_{8h} = 87 \text{ dB(A)}$ și $p_{peak} = 200 \text{ Pa}$ (140 dB(C)) referitor la 20 (micro)Pa)

Întrucât există diverse tipuri de dispozitive de protecție auriculare în măsură să acopere o gamă vastă de situații de lucru, trebuie să se aleagă protectorii cei mai potriviți tipului de muncă. Această selecție trebuie să țină cont de următorii factori:

- marca de certificare a fabricantului
- cerința de atenuare sonoră declarată de fabricant
- comoditatea purtătorului (adică informații despre datele de greutate, materiale de construcție, forța exercitată de arc de susținere a căștilor inclusiv facilitatea de introducere și de extragere a insertiilor etc.
- mediu de lucru și tip de activitate (umiditate, temperatură, praf, expunere repetată la lucrări de scurtă durată etc.)
- tulburări medicale (precum iritații ale canalului acustic extern, otalgie sau dacă utilizatorul este deja în tratament pentru o afecțiune cutanată sau este deja afectat de hipocuzie etc.
- compatibilitate cu alte echipamente de protecție ale capului precum căști, ochelari etc.

Insertii auriculare

- Pentru a introduce corect antifoanele auriculare trebuie înainte de toate să aveți mâinile curate, apoi să apăsați și să rotiți antifonul între degete pentru a reduce cât mai mult posibil diametrul, deci pentru a facilita introducerea antifonului, se trage ușor urechea cu mâna opusă, pentru a îndrepta conductul auricular, așadar se introduce antifonul. Trebuie să se mențină antifonul în poziție până când s-a lărgit complet.
- Trebuie să se înlocuiască antifoanele de unică folosință după fiecare folosire. Nu trebuie să le spălați!
- Antifoanele reutilizabile trebuie spălate după fiecare aplicare și când se folosesc trebuie să se păstreze la adăpost de praf și de murdărie. Trebuie să înlocuiți aceste antifoane când prezintă primele semne de deteriorare.

Căști

- Trebuie curățate periodic căștile auriculare și să se înlocuiască părțile stricate sau uzate cu respectivele piese de schimb.
- Să se țină cont că pentru o protecție perfectă a auzului, tamponul căștii trebuie să fie în contact perfect cu zona care înconjoară urechea. Atenție, părul lung așezat între ureche și tamponul căștii reduce substanțial puterea de protecție a acesteia din urmă, în aceste cazuri se recomandă folosirea antifoanelor auriculare.
- În general trebuie să se poziționeze în mod corect otoprotectorul înainte de a intra în zona unde se produce zgomot sau oricum înainte de a începe o lucrare unde se va produce zgomot și în nici un caz lucrătorul nu trebuie să aștepte momentul în care zgomotul va fi insuportabil sau în care va simți dureri de urechi. Otoprotectorii trebuie să fie folosiți pe toată durata lucrării zgomotoase.
- Este necesar să se ia măsuri potrivite de precauție pentru păstrarea curată a protectorilor auriculari când aceștia nu sunt folosiți, de exemplu săculeți pentru conservarea căștilor, dulapuri sau casete.
- Ar trebui să aveți grijă să nu alegeți protectori auriculari care furnizează o atenuare excesiv de ridicată. Aceste echipamente pot cauza dificultăți de comunicare, fiind mai puțin confortabile față de echipamentele cu atenuare minoră, în consecință se recomandă să fie purtate pentru o perioadă de timp mai mică.

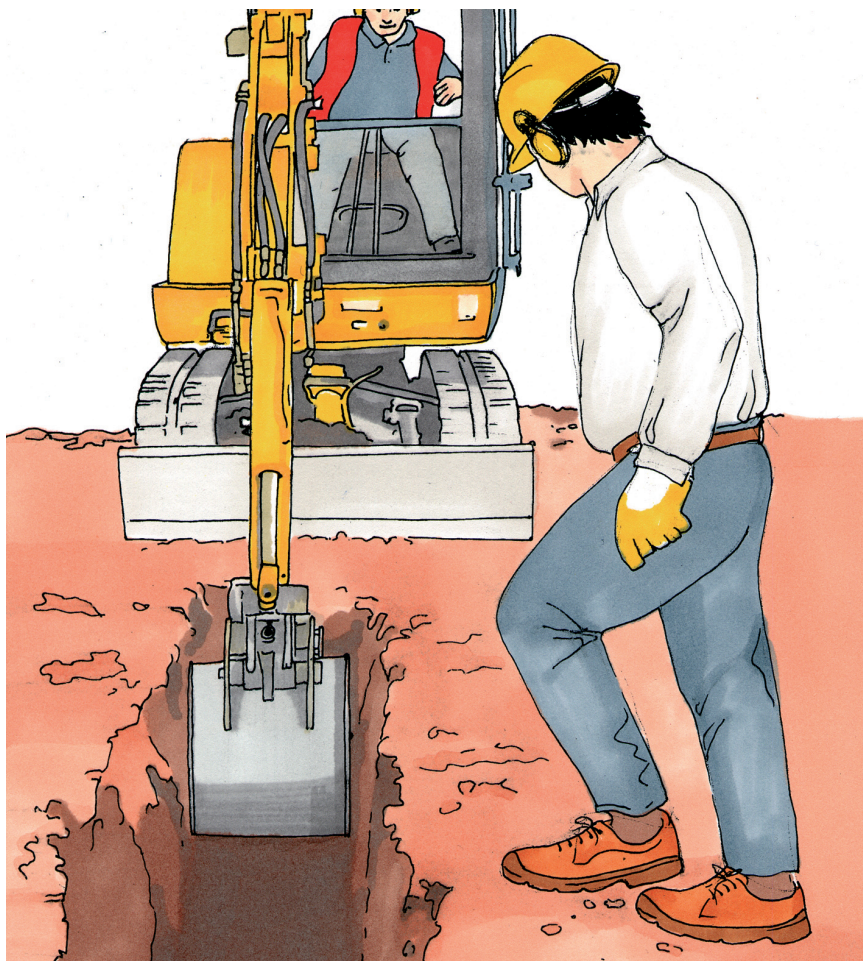
Amintește-ți mereu că trebuie să poziționezi în mod corect EIP înainte de a începe o lucrare unde se va produce zgomot. Utilizează otoprotectorii pe toată durata lucrării!

PRINCIPALELE LUCRĂRI UNDE ESTE OBLIGATORIE FOLOSIREA OTOPROTECTORILOR SUNT:

- **utilizarea unui ferăstrău pentru tăiat asfalt, a unui polizor electric, ferăstrău circular cu banc și portabil, etc.;**



- **lucrări de utilizare a ciocanelor de demolat sau de alte ciocane și similare (rotopercutoare, bormașină cu percuție, etc.);**



- lucrări cu utilaje de șantier, zgomotoase (excavatoare, vagonet basculant, lopeți, etc.);
- lucrări în mediu zgomotos



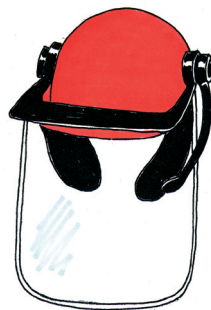
EIP CARE PROTEJEAZĂ OCHII ȘI FAȚA



Ochelari

OCHELARI SAU ECRANE DE SECURITATE

Se utilizează pentru protecția ochilor și feței lucrătorilor, de riscuri care derivă din proiecția de schije, de materiale incandescente, caustice, corozive sau oricum dăunătoare



Ecrane

DE CE SUNT UTILE?

Deoarece protejează ochii de unele categorii de pericole de natură:

- **mecanică:** provocate de schije, șpan, aer comprimat, lovituri accidentale care lovesc violent ochiul, vătămându-l.
- **chimică:** provocate de stropi de substanțe caustice sau corozive care pot cauza ulcer asupra corneii și să lase ulterior cicatrice.
- **radiații:** provocate de radiații ultraviolete, raze laser și infraroșii. Pot să apară conjunctivite la ochi și în unele cazuri cataractă.
- **termică:** provocate de căldura radiantă sau de contactul cu corpi supraîncălziți.

În unele cazuri se regroupează mai multe riscuri, de exemplu în timpul sudurii.

Clasificare	Pericol (exemple)	Sursă (exemple)
Natură mecanică	Proiecție de particule metalice	Utilaj pentru prelucrarea metalului, talaș de sudură, nituri, tăierea conductelor din metal, șlefuire
	Proiecție de particule de pietre sau minerale	Sablare, prelucrarea pietrei, sculptură, șlefuire, găurirea pietrelor
	Proiecția de particule lemnoase/fibroase	Slefuirea lemnului, abatajul arborilor, îndepărtarea deșeurilor
	Particule suspendate în aer	Amestecarea cimentului, prelucrarea pietrei, tăierea lemnului, sablare, stocare cereale, măcinarea făinei, extragerea și prelucrarea cărbunelui
	Stropi/pete de metal topit	Topiri de metal, selectarea metalului, turnare, tăiere cu flacăra metalului, brazură
	Apă la presiune ridicată	Debitare cu jet de apă
	Arc electric de scurt circuit	Sisteme de transmitere de putere
Natură chimică	Pulverizări de produse chimice	Decolorare, reîncărcarea bateriilor, placare, degresare, îndepărtarea vopselei, prelucrare prin clorură, amestecuri
	Aerosoli lichizi	Pulverizare/stropirea recoltelor, vopsire și lăcuire prin pulverizare, fumigație
	Jeturi de vapori	Conducte care pierd răsuflarea recipientelor sub presiune
	Pulbere fină	Amestecarea cimentului, sablarea pereților, răspândirea varului, vopsire
	Fum, vapori și gaz	Vopsire, aplicare adezivi, analiza gazului de descărcare, suduri, fumigație
	Agenți biologici/virus	Chirurgie generală, chirurgie dentară, prim-ajutor, cercetare medicală, gestiunea deșeurilor
Radiații	Infraroșu	Cuptoare, topiri de metal și turnare de metal, sudură cu gaz/brazură, tăiere cu aparatul
	Orbire	Cuptoare cu temperaturi ridicate, lumină artificială cu intensitate ridicată, lumină solară puternică
	Ultraviolete	Sudură cu arc electric, lampă cu electroluminescență cu energie ridicată, lămpi pentru îngrijiri dentare, arcuri de scurt circuit, lumină solară puternică, instalații pentru polimerizarea vopselelor
	Laser	Aparate de măsură cu laser, debitare cu laser, radiație răspândită de sisteme laser, producerea/ repararea sistemelor laser

Tabel conform cu standardul UNI 10912

Clasificare după formă:

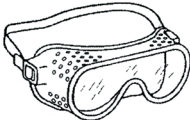
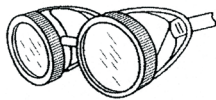
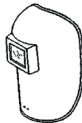
Ochelari	Exemple	Ochelari cu două lentile 	Ochelari cu o lentilă 
	Caracteristici	Modelul de ochelari prevăzut cu două lentile este dotat cu o montură obișnuită de ochelari. Este ținut de obicei în poziție de brațele laterale. De obicei, încorporează niște plăcuțe laterale care furnizează o protecție laterală cavității orbitale. Unele modele pot să fie dotate cu ochelari de vedere. Poate fi dotat cu ochelari filtranți pentru a furniza o protecție limitată a radiațiilor UV, IR și a radiațiilor solare.	Se referă la ochelari compuși dintr-o singură piesă, în mod normal dotat cu apărători pentru obraji și pentru sprâncene pentru a oferi o protecție mai mare. În mod normal, încorporează brațele laterale tipărite integral care furnizează protecție laterală. Unele modele pot fi purtate peste ochelarii de vedere. Ochelarii pot fi dotați cu efect filtrant pentru a oferi o protecție limitată contra radiațiilor UV, IR și radiațiilor solare.
Măși/ochelari cu vizieră	Exemple	Tip cutie 	Tip cupă 
	Caracteristici	Se referă la ochelari simpli poziționați într-o montură maleabilă. În mod normal este fixat pe cap cu o bandă elastică. Furnizează o închidere totală a cavităților orbitale. Poate fi dotați cu ventilație directă sau indirectă. Dacă sunt dotați cu monturi adecvate și cu ochelari pentru sudură, acest echipament oferă o bună protecție contra radiațiilor de sudură. Este posibil să purtăm modele mai ample peste ochelari normali de vedere. Pot fi disponibili ochelari în rețea.	Se referă la un model de ochelari dublu introdus într-o montură opacă, sub formă de cupă. În mod normal, ochelarii au un efect filtrant pentru protecția contra radiațiilor de sudură. Pot fi dotați cu ventilație directă sau indirectă. Nu poate fi purtat peste ochelari normali de vedere. Este posibil să-i dotezi cu lentile de acoperire pentru a proteja ochelarii de stropii de sudură. Există ochelari disponibili în rețea.
Mască facială	Exemple	Mască facială 	Mască facială pentru sudură 
	Caracteristici	Se referă la un echipament format dintr-o singură bucată sau o vizieră tipărită, fixată de protecție la nivelul sprâncenelor cu o bandă elastică reglabilă. Viziera poate să fie prinsă și de cascheta de protecție. Viziorele dotate cu efect filtrant oferă o protecție limitată împotriva radiațiilor optice. Oferă protecție întregii sau unei părți a feței. Poate fi purtată peste ochelarii de vedere. Sunt disponibile viziere în rețea	Poate fi dotată cu o bandă elastică, în jurul capului pentru a fi fixată pe cap sau poate fi ținută în mână. Poate fi dotată și cu caschetă de protecție. Un ecran opac încorporează o deschidere fixă sau care se ridică pentru a permite introducerea filtrului de sudură. Oferă protecție întregii sau unei părți a feței. Poate fi purtată peste ochelarii de vedere.

Tabella tratta dalla norma UNI 10912

CÂND SUNT FOLOSITE?

- **Este bine ca acestea să fie purtate înainte de începerea lucrării, chiar dacă munca periculoasă durează câteva secunde.**
- **Este bine să așezați lângă utilajele deosebit de periculoase (ferăstrău circular, dispozitive de ascuțit, aparate de sudură electrice) recipiente adecvate pentru ca ochelarii să fie la îndemâna celui care va efectua lucrarea, pentru cazul dacă acesta nu va fi pregătit.**
- **Este necesar să folosiți EIP chiar și în cazul în care utilajul care va fi folosit este deja dotat cu ecrane apărătoare de schije întrucât acestea nu oferă o protecție totală.**
- **Este necesar ca și lucrătorii care trebuie să lucreze în apropierea acestor locuri unde se realizează operații care provoacă proiecția de materiale să fie la rândul lor dotați cu aceste EIP.**

CUM SE FOLOSESC?

Dispozitivele de protecție pentru ochi ar trebui să fie utilizate și manevrate cu grijă. Nu trebuie să fie utilizate impropriu și este necesar să se evite vătămarea, uzarea sau contaminarea cu murdărie, grăsime sau alte materiale străine. Ar trebui, în plus, să fie înlocuite dacă au suferit lovituri semnificative, stropi de metale topite, etc., chiar dacă nu sunt vizibile daunele.

Ochelarii și ecranele trebuie să fie spălate cu atenție la sfârșitul fiecărui schimb de lucru sau când se află în condiții care nu mai permit o vedere bună: această operație este efectuată urmărind instrucțiunile prevăzute de fabricant. Dispozitivul de protecție a ochiului ar trebui, în general, să fie curățat cu un detergent neagresiv, apă caldă și o cârpă moale, lipsită de puf, apoi să-l clătiți și să-l uscați.

Pentru curățare se pot utiliza soluțiile furnizate de fabricant dar trebuie să fie evaluată atent utilizarea de soluții detergent. Nu utilizați nicodată solvenți sau detergenți industriali.

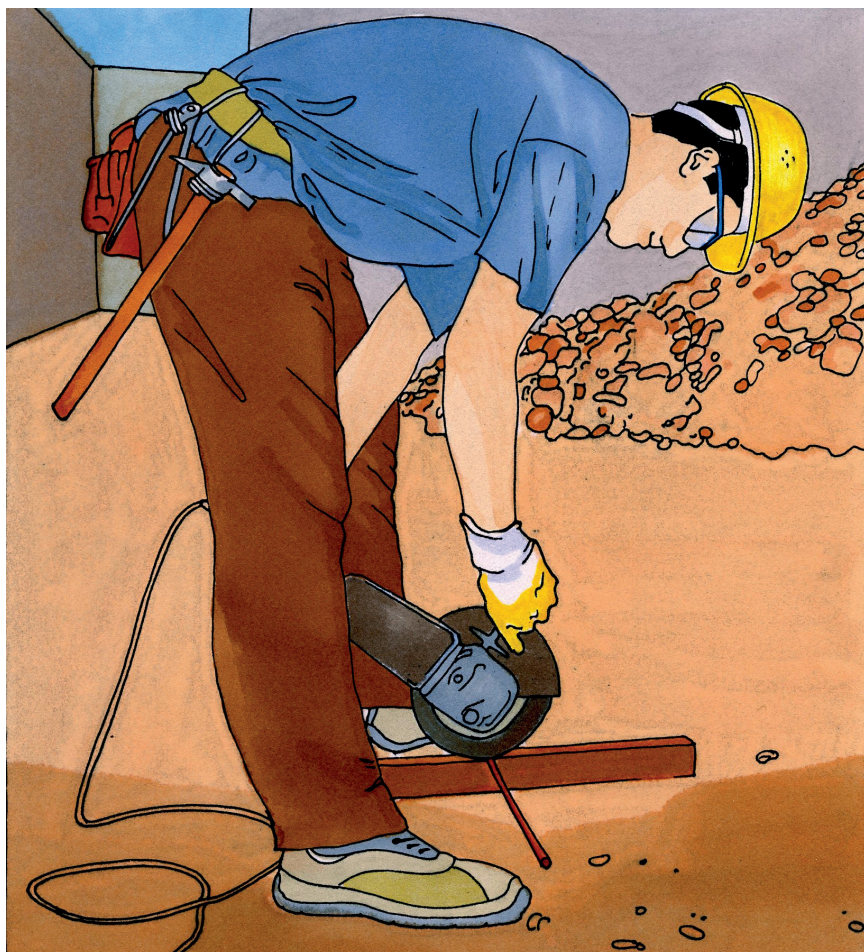
EIP de protecție a ochilor și feței când nu sunt utilizate, trebuie păstrate într-un loc curat și oricum mereu la îndemână deoarece pe șantier se prezintă foarte des ocazii pentru utilizarea acestora.

Dispozitivele de protecție pentru ochi trebuie să fie păstrate într-un loc separat pentru a le proteja de murdărie, ulei, grăsime, temperaturi excesive, lumină solară puternică, lumină artificială puternică, umezeală și instrumente care operează la voltaj ridicat.

Pe durata depozitării ar trebui să se garanteze că echipamentul de protecție nu suportă deformări.

PRINCIPALELE LUCRĂRI UNDE ESTE OBLIGATORIE FOLOSIREA OCHELARILOR SAU ECRANELOR SUNT:

- ▶ lucrări cu șmirghel, dispozitive de ascuțit și similare
- ▶ lucrările de excavare, prelucrarea pietrei, sculptură și restructurările de construcții.



- **lucrări de sudură electrică și/sau oxiacetilenică**



- **lucrări de dăltuire manuală, dispozitive de demontare electrice sau echipamente acționate pneumatic**

- ▶ tăiere cu ferăstraie circulare
- ▶ utilizarea unui pistol de fixat cuie



- ▶ manipulare de lichide corozive, acizi, etc. (manipulare baterii, solvenți, sodă, etc.)

- lucrări cu tencuieli de ciment sau de var (preparare, transport, tencuire de plafoane sau pereți).



- utilizarea de dispozitive cu pulverizare, operații de sablare, utilizare de dispozitive cu jet lichid
- de fiecare dată când această obligație este solicitată de către semnele corespunzătoare



Caracteristici ale ochelarilor în baza lucrării și riscului			
Lucrare	Risc	Structura portantă	Caracteristicile lentilelor
Îndepărtare și utilizare de materiale care conțin azbest, lână minerală și de sticlă, lucrări de sablare	Praf fin chiar chimic dispersat < 5 microni	Aderent pe față încât zona ochilor să fie protejată prin închidere etanșă	Lentile de securitate fără efect filtrant al luminii
Demolări de părți de fabricate	Praf grosier	Aderent pe față	Lentile de securitate fără efect filtrant al luminii
Montaj de părți ușoare, vizitatori, lucrări așezate adiacent locurilor de lucru periculoase	Proiecție de materiale cu impact scăzut	Ochelari cu protecții laterale	Lentile de securitate fără efect filtrant al luminii
Lucrări de dăltuire chiar și cu ciocane care demolează, utilizarea dispozitivului electric pentru tăiere sau debavurare și pistol de fixat cuie	Proiecție de materiale cu impact puternic	Ochelari cu protecții laterale	Lentile de securitate fără efect filtrant al luminii
Lucrări de tăiere, sudură oxiacetilenică, lumină solară orbitoare	Radiație optică netermică	Ochelari cu protecție laterală	Lentile de securitate cu efect filtrant al luminii
Sudură electrică	Radiație optică cu iradiere de căldură	Ochelari cu protecție laterală	Lentile și viziere cu efect filtrant
Curățarea de fațade cu raze laser	Radiație laser	Ochelari aderenți cu protecție laterală	Lentile și viziere cu efect filtrant al luminii
Folosirea de solvenți sau produse chimice	Pulverizări de lichide chimice sau metale topite	Ochelari aderenți pe față și viziere	Lentile și viziere de securitate fără efect filtrant
Vopsirea prin pulverizare	Gaz, vapori, ceață	Aderent pe față, de tip etanș, gaz	Lentile de securitate fără efect filtrant

- Alegeți cu atenție EIP în funcție de tipul de lucrare și de tipul de substanță folosit.
- Verificați mereu înainte de a întreprinde o lucrare periculoasă pentru ochi sau pentru față dotarea dumneavoastră de EIP, controlând ca ochelarii și viziera să fie întregi și să nu prezinte daune deosebite la lentile, precum semne sau zgârieturi care pot deranja vederea și solicitați superiorului dumneavoastră înlocuirea celor care sunt avariați.
- Amintiți-vă că ochelarii de vedere, chiar dacă au lentile din sticlă incasabilă, nu pot înlocui EIP pentru protecția ochilor. În acest caz trebuie să utilizați ecrane adecvate care permit folosirea ochelarilor dumneavoastră de vedere și în cazul în care trebuie să protejați ermetic ochii va trebui să utilizați echipament facial.
- Așezați lângă aparatele deosebit de periculoase (ferăstrău circular, dispozitiv de tăiat, aparate de sudură electrice) recipiente adecvate unde să lăsați cel puțin o pereche de ochelari la dispoziția celui care va efectua lucrarea, pentru cazul în care acesta nu este pregătit.
- Folosește EIP și în cazul în care aparatul de utilizat este deja dotat cu ecrane contra schijelor.
- Amintiți-le lucrătorilor care lucrează în apropiere de locul unde lucrați să se doteze la rândul lor cu EIP în scopul de a preveni leziuni datorate proiecției de schije.
- Spălați cu atenție ochelarii și ecranele la sfârșitul fiecărui schimb de lucru sau atunci când nu mai permit o vedere bună: această operație este efectuată urmărind instrucțiunile prevăzute de constructor.
- Amintiți-vă că, în cazul în care un lucrător este lovit de o schijă de material solid într-unul din ochi, trebuie să-l duceți imediat la cel mai apropiat centru de prim ajutor să primească îngrijiri de la medic și să nu încercați niciodată să extrageți schija pe șantier.
- Amintiți-vă că, în cazul în care un lucrător este lovit de o schijă de material iritant sau caustic va fi nevoie să spălați imediat ochiul cu apă potabilă din abundență, utilizând, dacă sunt disponibile, sticlutele de spălat ochii sau dușurile pentru spălat ochii, cu care eventual șantierul este dotat.

Și amintiți-vă Să purtați EIP care protejează ochii și fața de la începutul lucrării și chiar dacă lucrarea periculoasă durează câteva secunde!

EIP CARE PROTEJEAZĂ CĂILE RESPIRATORII (APVR)

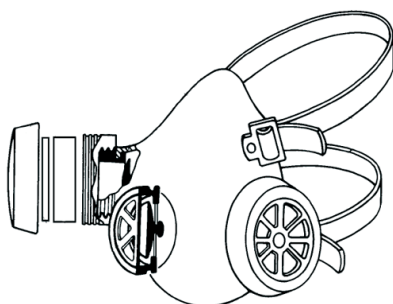
MASCĂ ANTIPRAF, APARATE FILTRANTE SAU IZOLANTE

Acest echipament de protecție asigură salvagardarea utilizatorului de riscuri care rezultă din prezența în aer a agenților poluanți nocivi.

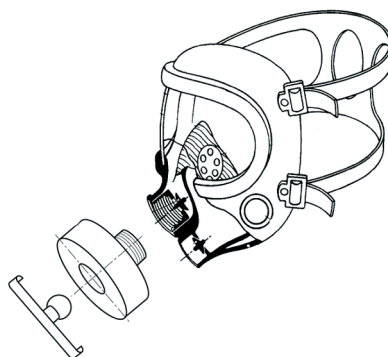
Semimască



Piese faciale filtrante



Mască



DE CE SĂ LE PURTĂM?

Deoarece protejează căile respiratorii de:

- **Praf, fum și ceață** – Elementul poluant este compus din particule solide suspendate în aer. Particulele cresc gradul de pericol prin reducerea dimensiunilor. Acestea pot cauza probleme de sănătate pe termen scurt sau lung, atât vătămând plămânii cât și infiltrându-se în sânge. Particulele în cauză pot fi:
 - o prafuri, care se formează când materialele solide sunt sfărâmate, subțiate, sablate sau șlefuite;
 - o ceață, sunt particule lichide care se formează în timpul pulverizării;
 - o fum, sunt particule mici metalice generate în timpul sudurii sau orice altă lucrare la temperatură ridicată.
- **Gaz și vapori** – Gazul și vaporii se comportă precum aerul și cu acesta se amestecă foarte ușor. Pot cauza probleme căilor respiratorii, de la simpla iritare până la boli mult mai grave, pe termen scurt și lung. În concentrații suficient de ridicate pot cauza moartea, mai ales dacă își înlocuiesc oxigenul dat care provoacă sufocarea. Gazul se difuzează rapid și la temperatura ambiantului. Acesta este eliberat de multe operații cu produse chimice. Vaporii se formează când materialele evaporază, în același mod în care vaporul apos se evaporază din apă. Este generat de operații precum curățarea, vopsirea și degresarea cu solvenți.

CÂND SE FOLOSESC?

- Țineți cont că măștile și filtrele nu sunt toate egale, dar sunt realizate pentru diferitele tipuri de agenți poluanți, așadar trebuie să cunoașteți dinainte tipul de substanță prezentă în mediul de lucru și în consecință să folosiți EIP cel mai potrivit.
- În scopul de a alege cele mai potrivite echipamente de protecție a căilor respiratorii trebui să cunoașteți natura și concentrația agenților poluanți prezenți în mediul de lucru, verificând prezența oxigenului care trebuie să fie mereu mai mare de 17% pentru utilizarea de semimăști și măști filtrante, în timp ce pentru concentrații mai mici trebuie să fie mereu utilizate măști de oxigen autonome față de mediul de lucru.

CLASIFICAREA FILTRELOR

Tip	Culoare	Protecție contra
A	maro	vaporilor organici și solvenților
B	gri	gazelor și vaporilor anorganici (ex: gaz halogenat și nitrat, gaz de incendiu, hidrogen sulfurat, acid cianidric)
E	galben	anhidridei sulfuroase și acizilor sulfuroși
K	verde	amoniacului
P	alb	prafurilor toxice, fumurilor, cețurilor (ex. prafuri de azbest, siliciu, aluminiu)

MODELE TE KOMBINUAR TE LLOJEVE TE FILTRAVE		
Tip	Culoare	Protecție contra
ABE	maro+gri+galben	vaporilor organici, gazelor acide, anhidridei sulfuroase
ABEK	maro+gri+galben +verde	vaporilor organici, gazelor acide, anhidridei sulfuroase, amoniacului
P3	alb	prafului și fumurilor
A-P3	maro+alb	vaporilor organici, prafului și fumului
B-P3	gri+alb	gazului, acizilor, prafului și fumului
E-P3	galben+alb	anhidridei sulfuroase, prafului și fumului
K-P3	verde+alb	amoniacului, prafului și fumurilor
ABE-P3	maro+gri+galben +alb	vaporilor organici, gazelor acide, anhidridei sulfuroase, prafului și fumurilor
ABEK.P3	maro+gri+galben +verde+alb	vaporilor organici, gazelor acide, anhidridei sulfuroase, amoniacului, prafului și fumurilor

SEMIMĂȘTI PENTRU PROTECȚIA DE PRAFURI			
Semimăști cu construcție integrală	Semimăști cu filtre interschimbabile	Nivel de protecție (*)	Tip de contaminant
FFP 1	P1	4,5 x TLV	Prafuri nocive
FFP 2	P2	10 x TLV	Prafuri cu toxicitate scăzută
FFP 3	P3	50 x TLV	Prafuri toxice

(*) = TLV este nivelul specific de concentrație a fiecărei substanțe la care toți lucrătorii pot fi expuși în mod repetat fără să suporte efecte negative

PRINCIPALELE LUCRĂRI UNDE ESTE OBLIGATORIE FOLOSIREA APVR:

- **lucrări cu bitum sau asfalt la cald**



- **utilizare de dispozitive de tip adeziv și similare**
- **suduri și debitări cu oxiacetilenă și în lipsa de sisteme
potrivite de captare a fumurilor**

► vopsiri sau alte lucrări prin pulverizare

► lucrări în medii prăfuite



► preparare de tencuieli de ciment, var și alte substanțe care generează praf respirabil

CUM SE UTILIZEAZĂ?

- În scopul de a alege echipamentele de protecție a căilor, controlați atent aparatul de oxigen înainte de a-l utiliza, pentru a verifica că nu a suferit daune. Nu trebuie să prezinte curele rupte, deformări și crăpături, accesorii rupte.
- Aparatele de oxigen de unică folosință nu necesită întreținere. Masca trebuie înlocuită când există dificultăți de respirație, când este ruptă sau există gusturi sau mirosuri nedorite
- Urmați instrucțiunile redată în manualul pentru curățare și păstrare.
- Trebuie să avertizați superiorii în cazul în care aparatul nu funcționează corect sau prezintă semne de ruptură și necesită înlocuirea imediată cu un EIP în condiții perfecte.

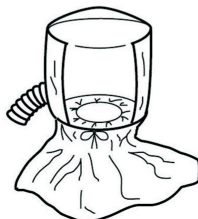
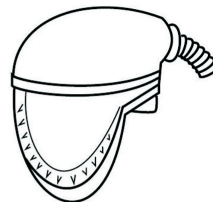
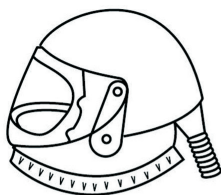
Trebuie să purtați EIP de protecție a căilor respiratorii într-o zonă necontaminată, urmărind cu scrupulozitate instrucțiunile de utilizare ale constructorului.

În purtarea unei semimăști trebuie să fixezi înainte ochelarii pe nas, adaptându-i pe față, așadar reglați curelele pentru a asigura o fixare comodă și sigură.

Amintiți-vă că prezența unei bărbii, chiar dacă nu este foarte lungă sau a unei mustăți, împiedică o funcționare corectă a semimăștii; în acest caz se recomandă dispozitive faciale complete, care se adaptează feței.

Imediat după ce ați purtat măștile efectuați următoarele două controale pentru a verifica etanșeitatea perfectă a dispozitivului facial:

1. prima probă este aceea a presiunii negative, unde trebuie să acoperi cu palma dispozitivul facial și să inspiri ușor ținându-vă respirația timp de 10 secunde; dacă dispozitivul facial se deformează spre interior, înseamnă că aparatul de oxigen este purtat corect;
2. a doua probă este aceea a presiunii pozitive, unde trebuie să așezi palma mâinii pe deschiderea vanei de exalare, expirând ușor în mască; dacă dispozitivul facial se umflă ușor și nu percepe pierderi, înseamnă că aparatul de oxigen este purtat corect.



În general se utilizează APARATE DE PROTECȚIE A CĂILOR RESPIRATORII: în lucrări în containere, spații înguste, galerii subterane, atunci când există riscul intoxicației cu gaz sau cantitatea de oxigen este insuficientă; în lucrări de vopsire prin pulverizare fără ventilație corespunzătoare; lucrări în puțuri, canale sau alte spații subterane ale sistemului de canalizare; lucrări de sablare.



Țineți cont că pentru a purta un APVR trebuie să aveți condiții fizice bune și că, înainte de a-l utiliza, trebuie să fiți bine informați și instruiți cu privire la utilizarea și limitele aparatului.

O eventuală insuficiență de oxigen poate provoca daune sănătății!

În raport cu natura muncii de efectuat, în condițiile de mediu și tipul de APVR de utilizat, este necesară consultarea medicului pentru o părere cu privire la compatibilitatea APVR ales cu lucrătorul destinat să-l poarte.

EIP CARE PROTEJEAZĂ MEMBRELE SUPERIOARE



MĂNUȘI: asigură protecția mâinilor utilizatorului în contact cu materiale sau substanțe în măsură să provoace leziuni pielii.

DE CE SĂ LE PURTĂM?

Deoarece protejează **MÂINILE** de riscuri provocate de:

- manipularea de substanțe corozive, acide, caustice sau oricum în măsură să dăuneze pielii mâinilor;
- manipulare de materiale tăioase sau abrazive (cabluri de oțel, table, sticle, etc.);
- manipulare de materiale incandescente sau foarte calde (lucrări de sudură, debitare oxiacetilenică, etc.).

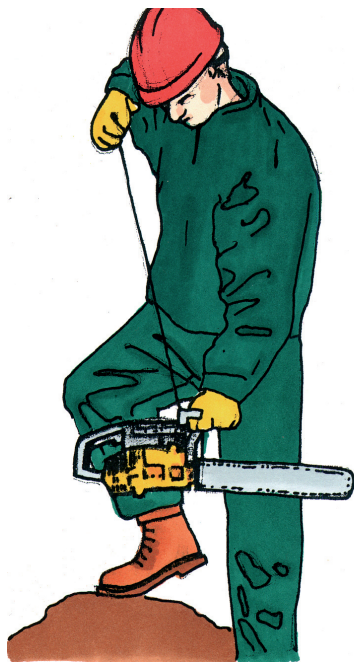
CÂND SE FOLOSESC?

Mănușile asigură protecția mâinilor împotriva unuia sau mai multor riscuri sau unor produse și substanțe nocive pentru piele. În funcție de lucrare trebuie să se recurgă la tipul adecvat de mănuși. În general, se iau în considerare:

- Mănuși din piele: se utilizează pentru manipularea de materiale tăioase și/sau alunecoase, nu reprezintă o protecție eficientă în contact cu acizi, baze, solvenți și uleiuri întrucât sunt permeabile la diferite din aceste substanțe.
- Mănuși împotriva agresiunilor chimice: rezistente la solvenți, produse caustice și chimice, tăiere, abraziune, perforare și impermeabile; utilizate pentru lucrări de vopsire (chiar prin pulverizare), manipulări de produse chimice, acizi și baze, solvenți, uleiuri, lucrări cu bitum, primer, adezivi, tencuieli;
- Mănuși antivibrații: rezistente la tăiere, rupere, perforări și la atenuarea vibrațiilor; utilizate în lucrările cu ciocane pentru demolare electrice sau dispozitive cu acțiune pneumatică;
- Mănuși pentru electricieni: rezistente la tăiere, abraziuni, rupere, perforări și izolate electric; utilizate pentru intervenții asupra părților în tensiune și de urgență în prezența de energie electrică;
- Mănuși de protecție împotriva căldurii: rezistente la abraziune, tăiere și anticăldură; utilizate în lucrările de sudură și de manipulare de materiale și produse la temperatură ridicată;
- Mănuși de protecție de frig: rezistente la tăiere, rupere, perforare și izolate de frig; utilizate pentru mișcarea manuală a încărcăturii sau lucrărilor în condiții de climă rece;
- Mănuși de unică folosință din latex sau sintetice: pentru lucrări cu probleme exclusiv de caracter igienic.

PRINCIPALELE LUCRĂRI UNDE ESTE OBLIGATORIE FOLOSIREA MĂNUȘILOR:

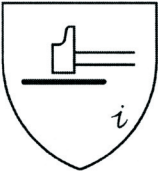
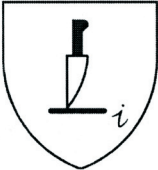
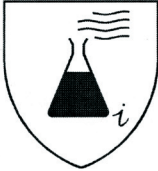
- ▶ **Mănuși antităiere:** în lucrările unde se folosesc ferăstraie cu lanț portabile (motoferăstraie);



- ▶ **Mănuși din plastic:** se recomandă pentru contactul cu acizi, baze, solvenți și uleiuri. Sunt din material impermeabil și rezistent precum neopren, PVC sau NBR. Acest tip de mănușă poate fi oricum folosit chiar și pentru manipularea de materiale tăioase și/sau alunecoase.
- ▶ **Mănuși din cauciuc:** sunt utilizate pentru manipularea de materiale tăioase și/sau alunecoase.



- ▶ **Mănuși împotriva agresiunilor mecanice**
Rezistente la tăiere, abraziuni, rupere, perforări, la grăsime și ulei; utilizate pentru manevrarea de materiale de construcție, cărămizi, faianță, lemn, construcții din lemn și din metal;
- ▶ **Mănuși dielectrice**
Mănuși speciale realizate din material izolant de utilizat pentru protecția împotriva curentului electric.

Pictogramă	Categorie de pericol sau aplicare	Pictogramă	Categorie de pericol sau aplicare
	Pericole mecanice		Pericol de frig
	Debitare		Căldură și foc
	Electricitate statică		Radiații ionizate și contaminare radioactivă
	Pericole chimice		
	Pericole de microorganisme		

Conform standardului UNI EN 420

CUM SE FOLOSESC?

În timpul activităților de lucru este bine să evităm să ținem în ele și obiecte care favorizează permanența reziduurilor în contact cu pielea.

Trebuie să spălăm mănușile și mâinile după contactul cu substanțe nocive, pentru această operație nu utilizați niciodată solvenți sau benzină.

MĂNUȘI DIN PLASTIC: se recomandă să se utilizeze atunci când se lucrează în contact cu praf sau tencuieli de ciment sau de var în scopul de a preveni iritațiile. Această precauție se recomandă să fie urmată în utilizarea tuturor tipurilor de aditivi și adezivi chimici, chiar și cu praf, care se folosesc de obicei în construcții. Mănușile din plastic trebuie schimbate frecvent, spălate atent la sfârșitul fiecărei zile de muncă și păstrate în mod adecvat. Nu trebuie să fie purtate pe mâini ude sau când există leziuni pe piele.

MĂNUȘI DIN CAUCIUC: se amintește că utilizarea prelungită poate provoca transpirație excesivă și macerarea pielii și poate să reprezinte cauza unor alergii. Se recomandă așadar utilizarea acestora împreună cu alte echipamente din bumbac.



**Și amintiți-vă
... În funcție de tipul lucrării trebuie să recurgeți la
un anumit tip de mănușă!**

EIP CARE PROTEJEAZĂ MEMBRELE INFERIOARE

ÎNCĂLȚĂMINTEA DE SECURITATE: asigură protecția picioarelor lucrătorului de toate acele riscuri la care este supusă persoana care lucrează pe șantier (precum strivire, perforație, alunecare etc.)



Întrucât riscurile expuse mai sus sunt prezente în majoritatea lucrărilor de șantier, devine indispensabilă utilizarea continuă a încălțăminte de securitate.

DE CE SĂ LE PURTĂM?

Deoarece protejează **PICIOARELE** de următoarele riscuri:

- **leziuni la talpa piciorului datorate perforației tălpii de către obiecte ascuțite precum cuie, rondele din fier, schije din lemn sau altele;**
- **strivirea bombeului piciorului datorată căderii accidentale de material de la înălțime;**
- **alunecări și căderi datorate suprafeței de sprijin care nu este suficient de dură și eventual udă.**

ÎNCĂLȚĂMINTE DE SECURITATE:

Există diverse tipuri, forme și acestea sunt realizate din materiale diverse, acelea care se utilizează în construcție trebuie să aibă branțurile din oțel, antiperforație prin care să nu intre cuie, bombeul din oțel ranforsat pentru a preveni strivirea datorată căderilor accidentale de materiale și căptușite la gleznă. Talpa trebuie să fie antialunecoasă.

În cazul lucrărilor de asfaltare legăturile încălțăminte trebuie să permită o dezechipare rapidă.

CIZME DE SECURITATE:

Sunt utilizate în principal în lucrări de turnare de beton sau alte lucrări în care trebuie să se stea în medii cu umezeală sau noroioase. Sunt realizate din cauciuc sau PVC. Ar fi bine să se aleagă cizmele cu aceleași caracteristici de imperforabilitate a tălpii și cu bombeul din oțel, așa cum are încălțăminte de securitate.

CÂND SE FOLOSESC?

- Toții lucrătorii prezenți pe șantier trebuie să folosească încălțăminte de protecție cu brânțuri antiperforație, bombeu antistrivire și talpă antialunecare. (art. 384 DPR 547/55)
- Folosirea încălțăminte de securitate este independentă de sezonul în care se lucrează, așadar se utilizează și vara.
- Lucrătorii care lucrează cu picioarele în umezeală sau persoanele care se ocupă cu turnarea de beton trebuie să folosească cizme impermeabile adecvate (art. 38 DPR 320/56). Ar fi oportun ca și acest tip de încălțăminte să aibă aceleași protecții ca și încălțăminte de securitate.

TABEL DE IDENTIFICARE A ÎNCĂLȚĂMINTEI DE SECURITATE

LITERA ȘI SEMNIFICAȚIA	S1	S2	S3
A încălțăminte antistatică	x	x	x
E absorbție de energie a călcâiului	x	x	x
WRU impermeabilitate dinamică	-	x	x
P tablă antiperforație	-	-	x
CI izolare de frig	-	-	-
HI izolare de căldură	-	-	-
HRO rezistența la cald pentru contact	-	-	-
C încălțăminte conductibilă	-	-	-

PRINCIPALELE LUCRĂRI UNDE ESTE OBLIGATORIE FOLOSIREA ÎNCĂLȚĂMINTEI DE SECURITATE:

- **Încălțăminte de securitate cu talpă antiperforație**
 - Lucrări de construcții, civile și rutiere;
 - Lucrări pe schele;
 - Lucrări de demolare;
 - Lucrări de construcții în beton și plăci prefabricate, care presupun montarea și demontarea cofrajelor;
 - Lucrări pe șantiere de construcții și în spații de depozitare;
 - Lucrări pe acoperișuri.
- **Încălțăminte de securitate fără talpă antiperforație**
 - Lucrări pe schele de oțel, lucrări metalice înalte, stâlpi, turnuri, ascensoare și ascensoare pentru marfă, construcții hidraulice de oțel, furnale, oțelării, laminoare, containere mari, conducte mari, macarale, cazane și instalații electrice.



- **Încălțăminte de securitate cu toc sau cu talpă continuă și cu inserție antiperforație**
 - Lucrări pe acoperișuri.
- **Încălțăminte de securitate tălpi termoizolante**
 - Lucrări pe și cu materiale foarte reci sau foarte fierbinți.
- **Încălțăminte de securitate care se poate dezechipa ușor**
 - Acolo unde există riscul penetrării de substanțe incandescente topite.

EIP ANTICĂDERE

Sunt EIP destinate să oprească eventualele căderi de la locuri de muncă de la înălțime.

Acestea sunt compuse

a) harnașament
(hamuri) prevăzut
cu bretele și
chingi



b) un sistem de
legare (frânghie
fixă, frânghie
rebobinată, etc.)
prevăzut cu
absorbitoare de
energie



c) un sistem de
ancorare (ancorări
cu punct fix, linie
orizontală, etc.)
neimprovizat, dar
proiectat



PRINCIPALELE LUCRĂRI UNDE ESTE OBLIGATORIE FOLOSIREA DE EIP ANTICĂDERE:

Sunt utilizate atunci când caracteristicile locurilor nu permit adoptarea de schele, parapete, rețele de siguranță, etc).

Sistemele de ancorare și de legătură sunt alese pe baza caracteristicilor locului și tipologiei de muncă pentru a reduce la minimum o eventuală cădere și să împiedice lovirea corpului de structurile sau utilajele din zonă.

Se recomandă verificarea integrității și să le înlocuiți dacă au fost supuse loviturilor sau la tracțiuni violente.

Cine utilizează EIP anticădere trebuie să desfășoare un curs de instruire teoretică și practică adecvat.

La fiecare întrebuințare a E.I.P. trebuie să verificați că:

- hamurile sunt îmbrăcate și reglate corect (nici foarte largi, nici foarte strânse);
- ancorarea să fie montată în mod adecvat și în măsură să susțină greutatea persoanei, în caz de cădere;
- frânghia de legătură între hamuri și ancorare să fie adecvată situației în care vă aflați;
- să fie menținută atârnată de ancorare.



SALOPETE, ȘORTURI, GHETE, GENUNCHIERE, ACOPERĂMÂNT

Pe lângă EIP tradiționale, există numeroase alte articole care - în anumite circumstanțe sau activități deosebite – îndeplinesc aceleași funcții ca și EIP. În ceea ce privește sectorul construcțiilor putem să luăm în considerare:

- echipamentul de muncă “de securitate” (din două piese sau salopetă) pentru protecția epidermei contra produselor alergice, uleiurilor minerale, vopselelor, emulsiilor, lucrărilor de sudură, aplicării de fibre minerale, tratamentelor mecanice;
- echipamentul de muncă “de securitate” (salopetă) de unică folosință pentru izolarea și/sau îndepărtarea materialelor care conțin azbest și asanarea ambientală în general;
- șorturi și ghete pentru asfaltori;
- geți impermeabile și ghete pentru lucrări în subteran în prezența de scurgeri puternice;
- genunchiere pentru lucrări de realizat în genunchi, de exemplu placarea/pavarea;
- șepci pentru protecția solară în lucrările în aer liber când nu se necesită utilizarea căștii;
- salopete antiagățare și antităiere pentru protecția membrelor inferioare în timpul utilizării ferăstraielelor cu lanț portabile (motofierăstraie);
- salopete din două piese sau o singură piesă antiagățare pentru intervențiile care au loc în apropierea organelor în mișcare;
- șorturi de sudor pentru protecția contra proiecțiilor de particule incandescente și de căldură.

Când îmbrăcămintea de protecție îndeplinește funcții de EIP, conform celor sus-menționate, trebuie să poarte marca CE, care garantează calitatea și fiabilitatea acesteia.

Geci, pantaloni, echipamente impermeabile, ghete, îmbrăcămintă termică

În lucrările de construcții care se desfășoară în aer liber cu climă ploioasă și/sau frig trebuie să se pună la dispoziția lucrătorilor geci și pantaloni impermeabili, îmbrăcămintă termică și ghete/ bocanci pentru a-i proteja împotriva intemperiilor.

Chiar și aceste EIP, care intră în prima categorie conform clasificării legale, fac obiectul unei declarații de conformitate și trebuie să poarte marca CE.

Îmbrăcămintă reflectorizantă: brățări, bretele, pelerine, vestă fosforescentă

În lucrările în prezență de trafic sau chiar stradale, în zone cu flux puternic de mijloace de construcție, când se consideră necesar să se semnalizeze individual



COMITATO PARITETICO TERRITORIALE
PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, L'IGIENE E L'AMBIENTE DI LAVORO
PER LA PROVINCIA DI PADOVA