

Jak správně zvolit OOPP pro danou činnost a jaké jsou aktuální změny v ČSN v této oblasti

1. Ochranné pracovní pomůcky kategorie I

OOPP jednoduché konstrukce (pouze pro minimální riziko), kde uživatel může sám zhodnotit úroveň ochrany a rizika. Pro tyto OOPP mohou provádět testy a vystavovat certifikáty samotní výrobci. OOPP této kategorie jsou označeny symbolem CE.

Do této kategorie patří výhradně OOPP určené pro ochranu uživatele proti

- mechanickému působení (zahradnické rukavice, náprstky atd.)
- slabě agresivním čisticím prostředkům (rukavice proti zředěným roztokům)
- rizikům při manipulaci s horkými předměty do 50 °C (rukavice, zástěry)
- klimatickým vlivům, které nejsou mimořádné ani extrémní (pokrývka hlavy, sezónní oděv)
- slabým nárazům a vibracím (lehké ochranné přilby proti skalpování vlasů, rukavice, lehká obuv atd.)
- slunečnímu záření (sluneční brýle)

2. Ochranné pracovní pomůcky kategorie II

OOPP střední konstrukce (pro střední riziko), u kterých se předpokládá vyšší ochrana. Například rukavice vyžadující dobrou ochranu proti proříznutí, propíchnutí a oděru. Musí být testovány a certifikovány nezávislým notifikovaným orgánem. V návodu k použití by měl být uveden název a adresa nebo identifikační číslo notifikovaného orgánu.

OOPP této kategorie jsou označeny symbolem CE a doplňkovými piktogramy nebo informacemi udávající jejich specifické vlastnosti.

Do této kategorie patří např. OOPP určené k ochraně sluchu, přilby, apod.

3. Ochranné pracovní pomůcky kategorie III

OOPP složité konstrukce (smrtné riziko), určené k ochraně proti smrtelnému nebezpečí nebo proti nebezpečím, která mohou vážně a nevratně poškodit zdraví. Musí být označeny symbolem CE a za ním musí být uvedeno identifikační číslo notifikačního orgánu, např.: CE 0287. V české legislativě řízeno Nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky (provádí zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky)

Do této kategorie patří výhradně

- filtrační dýchací prostředky pro ochranu proti aerosolům v pevné nebo kapalné formě nebo proti dráždivým, nebezpečným, toxickým nebo radioaktivními plynům

- prostředky pro ochranu dýchacích orgánů zajišťující plnou izolaci vůči okolní atmosféře, včetně přístrojů pro potápění
- OOPP poskytující pouze časově omezenou ochranu proti chemickému působení nebo proti ionizujícímu záření
- zásahové prostředky pro použití v horkých prostředích, s účinky srovnatelnými se vzduchem o teplotě 100 °C nebo vyšší, kde může nebo nemusí být infračervené záření, plameny nebo rozstřík velkého množství roztaveného materiálu
- zásahové prostředky pro použití v chladných prostředích, s účinky srovnatelnými se vzduchem o teplotě –50 °C nebo nižší
- OOPP chránící před pádem z výšky (sedáky, úvazy)
- OOPP proti rizikům vyvolaným elektřinou a nebezpečným napětím nebo prostředky užívané jako izolace při práci pod vysokým napětím

Ochrana rukou

ČSN EN ISO 374 -1 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 1: Terminologie a požadavky na provedení chemického rizika , Třídící znak: 832310, Vydána: 08/2017

Změny oproti minulé verzi:

- Aktualizace normativních odkazů;
- Úprava termínů a definic;
- Rozdělení ochranných rukavic podle odolnosti proti permeaci na typ A, typ B a typ C; zrušení symbolu „kádinky“



- Příklady značení ochranných rukavic;
- Zrušení přílohy A a začlenění tabulky se seznamem chemikálií do textu normy.

Kódové písmeno	Chemikálie	Číslo CAS	Třída
A	Metanol	67-56-1	Primární alkohol
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitril	75-05-8	Sloučenina nitrilu

D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorovaný parafín
E	Sírouhlík	75-15-0	Organická sloučenina obsahující síru
F	Toluen	108-88-3	Aromatický uhlovodík
G	Diethylamin	109-89-7	Amin
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterocyklický éter
I	Ethylacetát	141-78-6	Ester
J	n-heptan	142-82-5	Nasyčený uhlovodík
K	Hydroxid sodný 40%	1310-73-2	Anorganická zásada
L	Kyselina sírová 96%	7664-93-9	Anorganická minerální kyselina, oxidující
M	Kyselina dusičná 65%	7697-37-2	Anorganická minerální kyselina, oxidující
N	Kyselina octová 99%	64-19-7	Organická kyselina
O	Hydroxid amonný 25%	1336-21-6	Organická zásada
P	Peroxid vodíku 30%	7722-84-1	Peroxid
S	Kyselina fluorovodíková 40%	7664-39-3	Anorganická minerální kyselina
T	Formaldehyd 37%	50-00-0	Aldehyd

Piktogram chemické odolnosti **pro typ B je doprovázen tří písmenným kódem** (viz. Tabulka). Tento kód odkazuje na kódová písmena tří chemikálií, pro které byla získána doba odolnosti průniku alespoň 30 minut.

Pro **typ A** je u piktogramu uvedeno **šest písmenných kódů**.



ČSN EN 374-2 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci, Třídící znak: 832310, Vydána: 07/2015

ČSN EN 374-4 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 4: Stanovení odolnosti proti degradaci chemikáliemi, Třídící znak: 832310, Vydána: 06/2014

ČSN EN ISO 374 -5 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 1: Terminologie a požadavky na provedení pro rizika vlivem mikroorganismů, Třídící znak: 832310, Vydána: 06/2017

Piktogram odolnosti proti biologickým rizikům - se použije na rukavice, které splní alespoň test úrovně 2 pro penetraci.

Penetrace – prostup chemikálie nebo mikroorganismu propustnými materiály, švy, malými otvory nebo jinými kazy v materiálu na nemolekulární úrovni.

Prostupnost – gumové a plastové vrstvy v rukavicích ne vždy fungují jako zábrana kapalin. Někdy mohou fungovat jako houba – nasáknout a držet je ve styku s pokožkou. Proto se měří doba průsaku nebo doba, než se riziková kapalina dostane do kontaktu s pokožkou.

Měřená doba průniku	Index ochrany	Měřená doba průniku	Index ochrany
>10 min	třída 1	>120 min	třída 4
>30 min	třída 2	>240 min	třída 5
>60 min	třída 3	>480 min	třída 6

Příklad výběru vhodných rukavic do laboratoře:

- chemická ochrana kategorie III
- značka shody CE0000 (včetně čtyřmístného čísla), vyhovuje normě EN 374,
- piktogram



.....Pokračování článku bude zaměřeno na ochranu dýchacích cest.....

Zajímá Vás toto téma podrobněji? Navštivte semináře námi nebo našimi partnery pořádané – blíže na www.consulteco.cz/kurzy/