

# Ochranné oděvy

## Evropské normy a jejich význam:

**EN340 - Všeobecné podmínky** - Referenční norma, která není určena pro samostatné použití, ale pouze ve spojení s jinou normou, obsahující požadavky na ochranné vlastnosti. Norma specifikuje všeobecné požadavky na ergonomii, nezávadnost, označování velikostí, trvanlivost, stárnutí, kompatibilitu a označení ochranných oděvů a informace, které musí být dodány výrobcem spolu s ochranným oděvem.

**EN342 - Oděvy a součásti oděvu na ochranu proti chladu** - Norma specifikuje požadavky a zkušební metody pro ochranné oděvy proti chladu, za teplot nižších než -5 oC.

**EN343 - Ochranné oděvy proti dešti** - Norma specifikuje požadavky a testovací metody platné pro materiály a švy oděvů sloužících na ochranu proti nepříznivému počasí (například proti srážkám ve formě deště nebo sněhu), mlze a zemní vlhkosti.

**EN381 - Ochrana pro uživatele ručních řetězových pil** - Norma specifikuje požadavky, které mají být použity pro vyhodnocení odolnosti ochranných oděvů proti proříznutí řetězovou pilou. Norma je rozdělena do několika částí. (EN381-5 požadavky na chrániče nohou, EN381-7 požadavky na ochranné rukavice, EN381-9 požadavky na ochranné návleky na nohy, EN381-11 požadavky na chrániče horní části těla)

**EN470-1 - Pro svařování a podobné technologie** - Norma stanoví požadavky na ochranné oděvy pro svářeče a pracovníky podobných oborů se srovnatelnými riziky. Účelem tohoto druhu ochranného oděvu je chránit nositele při rozstříku roztaveného kovu, při krátkodobém kontaktu s plamenem a před UV zářením. Oděv je určen k nošení v podmínkách teploty okolí průběžně po dobu 8 hodin.

**EN471 - Reflexní oděvy** - Tato norma specifikuje požadavky na ochranné oděvy zaměřené na vizuální signalizaci přítomnosti nositele tak, aby bylo možné nositele detekovat a upozorovat v nebezpečných situacích, ve všech podmínkách denního světla a v noci při osvětlení reflektory automobilu. Rozlišují se tři třídy oděvů s vysokou viditelností. Pro každou třídu jsou stanoveny minimální plochy, které na oděvu musí být pošity materiálem zajišťujícím viditelnost – čím vyšší třída, tím vyšší viditelnost oděv (Třída 1, Třída 2, Třída 3).

### Podkladový materiál:

Žlutý, oranžový/červený nebo červený fluorescenční materiál, který musí být dobře viditelný.

### Reflexní materiál:

Je klasifikován ve 2 úrovních. Při nejvyšší úrovni reflexe je nejlepší kontrast a nejlepší viditelnost výstražného oděvu ve tmě při osvětlení světlometem.

EN471	Třída 3	Třída 2	Třída 1
Podkladový materiál (fluorescenční)	0,80 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>
Retro-reflexní materiál	0,20 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>

**EN531 - Ochrana pro pracovníky v horkých provozech** - Norma se vztahuje na ochranný oděv pro pracovníky v průmyslu, kteří jsou vystaveni vysokým teplotám. Stanoví požadavky a zkušební metody pro materiály, používané na ochranný oděv.

Označení:



X třída oděvu (od 1 do 3)

Y: kvalitativní třída reflexního materiálu (1 až 2)

Příklad:

EN471



3

2



Třída 3: Nejvyšší úroveň



Třída 2: Střední úroveň



Třída 1: Minimální úroveň

**EN533 - Ochrana proti horku a plameni** - Norma stanoví požadavky na jednoduché a vícesložkové materiály používané na ochranných oděvech, při omezeném šíření plamene. Jednoduché a vícesložkové materiály s omezeným šířením plamene jsou určeny pro výrobu ochranných oděvů se sníženým rizikem vzplanutí a k omezení všech s tím spojených nebezpečí.

**EN1149 - Antistatické ochranné oděvy** - jsou určeny na ochranu proti riziku přeskočení jisker a silného nahodilého přeskočení jisker v důsledku akumulace elektrostatického náboje na těle. Používají se zejména v prostředích s nebezpečím výbuchu, jako jsou chemické závody, rafinérie, zbrojovky, doly. Hojně se používají také k ochraně při práci s materiály citlivými na elektrický výboj, jako je výroba elektroniky nebo montáž polovodičů. Dále se používají na pracovištích s řízenou atmosférou, jako jsou lakovny automobilů, kde je jejich

Zkoušky	Kódy	Vlastnosti	
Omezené šíření plamene	A	A	A – Omezené šíření plamene
Konvekční teplo	B	B1 až B5	B – Ochrana proti konvektivnímu teplu
Sálavé teplo	C	C1 až C4	C – Ochrana proti sálavému teplu
Rozstřík roztaveného hliníku	D	D1 až D3	D – Ochrana proti roztaveným hliníkovým částím
Rozstřík roztaveného kovu	E	E1 až E3	E – Ochrana proti roztaveným kovovým částím