

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

Všeobecné požiadavky, ktoré upravujú klasifikáciu pracovných oděvů, jsou obsaženy v normě EN ISO 13688. Tato norma stanoví všeobecné výkonnostní požadavky na ergonomii, neškodnost, označení velikostí, stárnutí, kompatibilitu a označení ochranných oděvů a informace, které musí výrobce poskytnout s ochranným oděvem. Tato norma je určena pro použití ve spojení s dalšími normami obsahujícími specifické výkonnostní požadavky. Dále jsou uvedeny piktogramy, které se nacházejí v katalogu a normativní specifikace.

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY

Všeobecné požiadavky na klasifikáciu pracovných odevov obsahuje norma EN ISO 13688. Norma špecifikuje všeobecné požiadavky na ergonómiu, neškodnosť, označovanie veľkostí, starnutie, kompatibilitu a označovanie ochranných odevov a informácie, ktoré musí výrobca poskytnúť spolu s ochranným odevom. Norma je určená na používanie spolu s inými normami obsahujúcimi špecifické požiadavky na účinnosť. V nasledujúcom texte sú ikony, ktoré nájdete v katalógu a v špecifických normách.

EN ISO 13688



VYSOKÁ VIDITELNOST - EN ISO 20471

Tato norma stanoví požadavky na oděvy s vysokou viditelností, které jsou schopny vizuálně signalizovat přítomnost uživatele. Číslo umístěné na místě x označuje třídu, do níž náleží, podle níže uvedené tabulky na základě minimálních ploch fluorescenčního materiálu. Pokud jsou oděvy s vysokou viditelností přizpůsobeny, nezapomeňte, že loga nebo etikety mohou snížit minimální povrch fluorescenční látky a změnit třídu, do které patří.

VYSOKÁ VIDITELNOST - EN ISO 20471

Norma špecifikuje požiadavky na odevy s vysokou viditeľnosťou, ktoré vizuálne dokážu signalizovať nositeľa odevu. Číslo namiesto x indikuje príslušnú triedu, podľa nižšie uvedenej tabuľky na základe minimálnych oblastí fluorescenčného materiálu. Ak sa prispôbujú odevy s vysokou viditeľnosťou, je potrebné zobrať do úvahy, že logá a etikety môžu znížiť minimálny povrch fluorescenčnej tkaniny a zmeniť tak príslušnú triedu.

Třída Trieda	Podkladový fluorescenční materiál (m²) Fluorescenčný podkladový materiál (m²)	Reflexní materiál / Pruhy - (m²) Reflexný materiál / Pásiky - (m²)
3	≥0,80	≥0,20
2	≥0,50	≥0,13
1	≥0,14	≥0,10



SVAŘOVÁNÍ A PŘÍBUZNÉ POSTUPY - EN ISO 11611

Tato norma stanoví základní minimální bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro ochranné oděvy, včetně kapucí, zástěr, rukávů a spinek, které jsou navrženy tak, aby chránily tělo nositele včetně hlavy (kapuce) a nohou (spinky) a které jsou určeny k nošení při svařování a souvisejících procesech, které představují srovnatelná rizika.

Třída X: označuje ochranu proti svařovacím procesům s nepatrnou (třída 1) nebo silnou (třída 2) tvorbou stříkání a kapek.

Ax: postup A (A1) nebo B (A2) při určování šíření plamene.

ZVÁŘANIE A SÚVISIACE POSTUPY - EN ISO 11611

Norma špecifikuje základné minimálne bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy pre ochranné odevy vrátane ochranných kapucí, záster, rukávov a gamaš, ktoré sú určené na ochranu tela používateľa vrátane hlavy (kapucne) a chodidiel (gamaše) a ktoré sú určené na nosenie počas zvárania a súvisiacich procesov s porovnateľným rizikom.

Trieda X: označuje ochranu pred procesmi zvárania s malou (trieda 1) alebo veľkou (trieda 2) tvorbou striekancov a kvapiek.

Ax: postup A (A1) alebo B (A2) pri určovaní šírenia plameňa.



OCHRANA PROTI CHLADNÉMU PROSTŘEDÍ - EN 14058

Tato norma stanoví požadavky a zkušební metody pro výkonnost jednotlivých oděvů na ochranu před ochlazováním těla v chladném prostředí. Nezahrnuje specifické požadavky pro pokrývky hlavy nebo obuv nebo rukavice na ochranu proti lokálnímu ochlazení. Chladnými prostředím se rozumí místa charakterizovaná možnou kombinací vlhkosti a větru při teplotě -5 °C nebo vyšší.

Y: Třída tepelné odolnosti (R_{ct});

Y: Třída propustnosti vzduchu (AP);

Y: Hodnota tepelné izolace (I_{clear});

WP: Odolnost proti pronikání vody. Aby byl výsledek pozitivní, musí být WP ≥8000 Pa.

Pokud oděv není podroben fakultativnímu testu, index je nahrazen X.

OCHRANA V STUDENOM PROSTREDÍ - EN 14058

Norma špecifikuje požiadavky a skúšobné metódy pre účinnosť jednotlivých odevov na ochranu proti ochladeniu tela v studenom prostredí. Norma sa nevzťahuje na špecifické požiadavky pre pokrývky hlavy, obuv alebo rukavice na ochranu pred lokálnym ochladením. Pod chladným prostredím sa rozumejú miesta charakterizované možnou kombináciou vlhkosti a vetra pri teplote -5 °C alebo vyššej.

Y: trieda tepelnej odolnosti (R_{ct});

Y: trieda priepustnosti vzduchu (AP);

Y: hodnota tepelnej izolácie (I_{clear});

WP: odolnosť proti prenikaniu vody. Pre úspešnú skúšku musí byť výsledok WP ≥8000 Pa.

Keď odev nie je testovaný nepovinným testom, index sa nahradí písmenom X.



KAPALNÉ CHEMIKÁLIE - EN 13034

Tato norma stanoví minimální požadavky pro ochranné oděvy proti chemikáliím, které poskytují omezenou ochranu proti kapalným chemikáliím (vybavení typu 6 a typu PB [6]). Poskytují odolnost proti chemickým agresím produktů, které nejsou bezprostředně nebezpečné pro zdraví a bezpečnost, umožňují vhodnou ochranu před náhodným stykem (drobné stříkání, aerosol atd.) a umožňují pracovníkovi včas zajistit vyčištění nebo výměnu oděvu.

KVAPALNÉ CHEMIKÁLIE - EN 13034

Norma špecifikuje minimálne požiadavky pre odevy s chemickou ochranou, ktoré poskytujú obmedzenú ochranu proti kvapalným chemickým látkam (vybavenie typu 6 a typu PB [6]). Poskytujú odolnosť proti pôsobeniu chemických látok, ktoré nie sú ihneď nebezpečné pre zdravie a bezpečnosť. Umožňujú vhodnú ochranu proti prípadnému náhodnému kontaktu (malé striekance, aerosól atď.), čím pracovníkovi umožňujú v potrebnom čase vyčistiť alebo vymeniť odev.



TEPLO A OHEŇ (HOŘLAVOST) - EN ISO 14116

Tato norma stanoví výkonnostní požadavky na materiály, sestavy materiálů a ochranné oděvy s omezeným šířením plamene, s cílem zredukovat možnost, že se oděv spálí, což samotné představuje nebezpečí. Dále jsou specifikovány další požadavky na oděvy.

TEPLO A PLAMENE (HORĽAVOSŤ) - EN ISO 14116

Norma špecifikuje požiadavky na účinnosť materiálov, kombinácií materiálov a odevov na s ohraničeným šírením plameňa s cieľom redukovat' možnosť spálenia odevu, čo by v takom prípade predstavovalo nebezpečenstvo. Okrem toho boli špecifikované ďalšie požiadavky na odev.



DĚŠŤ - EN 343

Tato norma stanoví požadavky a zkušební metody použitelné na materiály a švy ochranných oděvů proti účinkům srážek (např. déšť, sníh), mlhy a půdní vlhkosti. X: úroveň odolnosti proti pronikání vody, tedy odolnost proti vodě (WP); Y: úroveň odolnosti proti odpařování; Z: zkouška nárazem vysokoenergetických kapek. Každé písmeno může být nahrazeno číselným indexem představujícím třídu, do které patří, jinak, pokud oděv nebyl testován, je označen písmenem X.

DÁŽĎ - EN 343

Norma špecifikuje požiadavky a skúšobné metódy použiteľné pre materiály a švy ochranných odevov proti účinkom zrážok (napr. dážď, sneh), hmly a vlhkosti pôdy. X: úroveň odolnosti proti prenikaniu vody, teda nepremokavosti (WP); Y: úroveň vyparovacieho odporu; Z: test skúšajúci dopad kvapôčok s vysokou energiou. Každé písmeno možno nahradit' číselným indexom, ktorý predstavuje triedu príslušnosti, inak, ak odev nebol testovaný, označuje sa pomocou X.



ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI - EN 1149-5

Tato norma stanoví požadavky na materiál a navrhování ochranných oděvů, které pohlcují elektrostatické výboje a jsou používány jako součást celkového uzemňovacího systému, aby se zabránilo zápalným výbojům tam, kde minimální energie vznícení výbušného prostředí není menší než 0,016 mJ. Tato norma se nevztahuje na rukavice nebo ochrannou obuv, které jsou oddělené a tvoří nedílnou součást oděvů.

ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI - EN 1149-5

Norma špecifikuje minimálne požiadavky pre odevy chrániace proti tepelnému účinku elektrického oblúka. Ochrana, ktorú odev poskytuje, je obmedzená iba na tepelné účinky náhodného elektrického oblúka (odolnosť voči plameňu, odolnosť voči sálajúcejmu a teplu vedením, odolnosť voči striekajúcim zvyškom roztaveného materiálu).



ELEKTRICKÝ OBLOUK - IEC/EN 61842-2

Tato norma stanoví minimální požadavky na ochranný oděv proti tepelnému působení elektrického oblouku. Ochrana poskytnutá oděvem se týká pouze tepelných účinků způsobených náhodným elektrickým obloukem (odolnost proti šíření plamene, odolnost proti sálavému/konvekčnímu teplu, odolnost proti rozstříku pocházejícího z úlomků taveného materiálu).

ELEKTRICKÝ OBLÚK - IEC/EN 61842-2

Norma špecifikuje minimálne požiadavky pre odevy chrániace proti tepelnému účinku elektrického oblúka. Ochrana, ktorú odev poskytuje, je obmedzená iba na tepelné účinky náhodného elektrického oblúka (odolnosť voči plameňu, odolnosť voči sálajúcejmu a teplu vedením, odolnosť voči striekajúcim zvyškom roztaveného materiálu).



TEPLO A OHEŇ (TEPELNÁ NEBEZPEČÍ) - EN ISO 11612

Tato norma stanoví výkonnostní požadavky na oděvy vyrobené z pružných materiálů, které jsou určeny k ochraně těla nositele, s výjimkou rukou, proti ohni a/ nebo plamenům. Pro ochranu hlavy a nohou jediným ochranným oblečením, které je vhodné k tomuto účelu a odpovídá aplikaci této normy, jsou spinky, kapuce a návleky na obuv. Co se týče kapucí, nejsou k dispozici žádné požadavky na kšilty a dýchací vybavení.

A: postup A při určování šíření plamene.

B: určování konvekčního tepla.

C: určování sálavého tepla.

D: odolnost proti rozstříkům roztaveného hliníku.

E: odolnost proti rozstříkům roztaveného železa.

F: určení kontaktního tepla.

Písmeno x je nahrazeno číselným indexem představujícím třídu, do které patří.

TEPLO A OHEŇ (TEPELNÉ NEBEZPEČENSTVÁ) - EN ISO 11612

Norma stanovuje požiadavky na účinnosť odevov vyrobených z pružných materiálov, ktoré sú navrhnuté na ochranu tela nositeľa pred teplom a/alebo plameňom s výnimkou rúk. Na ochranu hlavy a nôh sú jedinými vhodnými ochrannými prostriedkami, ktoré vyhovujú rozsahu a pôsobeniu normy, gamaše, kapucne a chrániče obuvi. V každom prípade, v súvislosti s kapučami sa neposkytujú požiadavky na štítky a výbavu pre dýchanie.

A: postup A pri určovaní šírenia plameňa.

B: určovanie vedeného tepla.

C: určovanie sálavého tepla.

D: odolnosť proti striekancom roztaveného hliníka.

E: odolnosť proti striekancom roztaveného železa.

F: určovanie kontaktného tepla.

Písmeno x sa nahradí číselným indexom, ktorý predstavuje príslušnú triedu.

