



ČSN EN ISO 13506-1

Oděvy na ochranu proti teplu a ohni - Část 1: Zkušební metoda pro kompletní oděvní součásti - Měření přenosu energie pomocí přístrojové figuríny

Tento dokument specifikuje celkové požadavky, vybavení a výpočtové metody, aby poskytl výsledky, které lze použít pro hodnocení vlastností kompletních oděvů nebo kompletů ochranných oděvů vystavených krátkodobému pohlcení plamenem.

Tato zkušební metoda zavádí systém hodnocení pro charakterizaci tepelné ochrany poskytované jednovrstvými a vícevrstevnými oděvy vyrobenými z materiálů odolných proti ohni. Lze použít jakýkoli materiál konstrukce, jako je potažený, prošíváný nebo sendvičový. Hodnocení je založeno na měření přenosu tepla na figurínu plné velikosti vystavenou konvektivní a sálavé energii v laboratorní simulaci požáru s řízeným tepelným tokem, dobou trvání a distribucí plamene. Údaje o přenosu tepla se sčítají za předepsanou dobu, aby se získala celková přenesená energie.

Tato zkušební metoda vyžaduje vizuální vyhodnocení, pozorování a kontrolu celkového chování zkušební vzorku během a po expozici, protože oděv nebo celý komplet na figuríně je zaznamenáván před, během a po vystavení plamenu. Obrazy oděvu nebo celého kompletu na figuríně se zaznamenávají (tj. video a statické snímky) před, během a po vystavení plamenu. To platí i pro hodnocení ochrany rukou nebo nohou, pokud neobsahují senzory. Pro rozhraní testovaných souborů je zkušební metoda omezena na vizuální kontrolu. Tato zkušební metoda se nezabývá účinky polohy a pohybu těla.

Tato zkušební metoda nesimuluje vysoké radiační expozice, jako jsou ty, které se vyskytují při expozici obloukovým výbojem, některé typy expozice požáru, kde se používají kapalná nebo pevná paliva, ani vystavení jaderným výbuchům.