

NEGORIVO DONJE RUBLJE ZA ZAŠTITU OD POŽARA

UVOD

Koža je najveći organ koji ljudskom organizmu pruža informacije o okolini. Te informacije prikupljaju milijuni sićušnih, specijaliziranih živčanih završetaka – receptora usađenih u kožu koji osjećaju dodir, pritisak, toplinu, hladnoću, bol, vlažnost, itd.

U koži se nalaze i malene žlijezde raznih vrsta. Jedne od njih jesu lojnice koje proizvode masnoće koje održavaju gipkost i vodoodbojnost površine kože, te sprečavaju infekcije. Tu su i žlijezde znojnice koje izlučuju tekućinu (znoj), što nas hladi kada nam je vruće. Regulaciji temperature pridonose i male krvne žile u koži koje se za vruća vremena šire i time gube toplinu, pa zato izgledamo crveno. Po hladnom vremenu iste se žile skupljaju zbog očuvanja topline i zato izgledamo blijedi.

Koža je, međutim, jedan od najranjivijih organa ljudskog tijela. Što zbog svoje veličine i pogršt funkcija koje obavlja, tako i zbog činjenice da je čovjek često izlaže ekstremnim vanjskim utjecajima. Donje rublje je, prije svega, jedno od dobara koje je ljudsko znanje i umijeće stvorilo kako bi pomoglo koži u ispunjavanju njezinih funkcija (grijanje/hlađenje tijela, zaštita od sunca, kiše, prozračnost tijela ...). Ima, međutim, kao i kod većine drugih pozitivnih dostignuća čovječanstva

i loših, jako loših, pa i štetnih vrsta donjeg rublja koje se proizvodi, promovira i upotrebljava iz raznoraznih razloga. Najčešći razlozi su modni trendovi, estetika, erotika i drugi oblici kratkotrajnih zadovoljstava visokog intenziteta.

Donje rublje, ovisno o vrsti i namjeni, može pokrivati i preko 95 % kože. Zbog tako velikog i intenzivnog direktnog dodira s kožom, odabir pravog i zdravog donjeg rublja je jako bitan. Kako bi koža uistinu ispravno obavljala svoju funkciju, u uvjetima uobičajenog, umjerenog tempa svakodnevnog življenja, bez izlaganja kože ekstremnim situacijama, svakako je najpoželjnije nositi donje rublje potpuno izrađeno od organskih prirodnih materijala na osnovi sirovina kao što su vuna, svila, pamuk i druga celulozna vlakna. Na taj način osiguravamo najbolju funkcionalnost kože, produžujemo vijek trajanja kože bez određenih bolesti i sprečavamo nastanak bolesti drugih organa koje mogu nastati pretjeranom i intenzivnom uporabom donjeg rublja od loših sintetičkih vlakana.

Kako bismo koži pomogli da svoju funkciju što bolje izvršava i u ekstremnim uvjetima, odnosno kako bismo je što bolje zaštitili, nužno je upotrebljavati donje rublje koje ima posebno dobre funkcionalnosti prilagođene tim konkretnim uvjetima. Zato je važno znati da postoji rublje koje ima takve funkcionalnosti.

U Hrvatskoj se proizvodi nekoliko vrsta funkcionalnog donjeg rublja koje možemo svrstati u tri skupine:

- donje rublje s poboljšanim upravljanjem vlage koje proizvodi tijelo (znojenjem)
- donje rublje s poboljšanim upravljanjem temperaturom koje proizvodi tijelo, odnosno boljom regulacijom utjecaja vanjskih klimatskih uvjeta na organizam
- donje rublje s poboljšanom zaštitom od vatre, udara vrućine i eliminiranog nakupljanja statičkog elektriciteta.

Nedorivo donje rublje proizvodi se u skladu sa **zahtjevima norme EN ISO 11612**.

ZIRS d.d ima u prodaji donje rublje za zaštitu od vatre, i to: FIRE STOP i FIRE ULTRA kao:

- muške duge donje gaće s patentnim zatvaračima na dnu nogavica s vanjske strane
- muška duga donja majica s nastavkom na rukavima za zaštitu šake s rupom za palac, patentnim zatvaračem oko vrata, povišena na području oko vrata zbog zaštite
- potkapa s otvorom za oči prekriva područje vrata.

FIRE STOP

Donje rublje FIRE STOP **spašava život!** Upotrebljavaju ga oni koji u svojem radu dolaze u dodir s lako zapaljivim sredstvima te gdje zbroj (iskrenja) nakupljenog statičkog elektriciteta može izazvati požar ili smetnje u radu kao što su radna mjesta u naftnoj industriji, plinskoj industriji, elektroenergetskim postrojenjima, površinskom rudarstvu, poslovi povezani s oružjem, IT industrija i dr.

FIRE STOP rublje predviđeno je u radnim situacijama izloženosti plamenu temperature preko 400 °C. Pritom će koža ostati zaštićena dovoljno dugo, npr. iz prostorije u kojoj je buknuo požar čovjek izlazi s malim ili nikakvim opeklinama u odnosu kako bi to izgledalo da nema takvo donje rublje. Dlačice na tijelu zajedno s kožom i

vanjskim uvjetima često nakupljaju, odnosno stvaraju statički elektricitet čije se pražnjenje, tj. izboj očituje kao iskra. Kako bi se spriječile i eliminirale negativne posljedice ovog fenomena, FIRE STOP programi u svojoj strukturi imaju antistatična vlakna.

FIRE STOP programi u svojem sirovinskom sastavu imaju prirodna vlakna što im osigurava izvrsnu udobnost kao kod standardnog prirodnog donjeg rublja. Različitim konstrukcijama pletiva dobivena su rješenja koja su ljetnog, zimskog ili polivalentnog karaktera.

Svi društveno i socijalno odgovorni poslodavci na prvom mjestu imaju sigurnost svojih zaposlenika i njihovog okruženja. Osigurati rad na siguran način je etička dužnost poslodavca, ali i prilika da radnicima pokaže kako se brine o njima i time se zauzvrat dobiva učinak bolji od očekivanog. Ako želite sigurne i zadovoljne radnike zaštićene od potencijalnih opasnosti vatre i zapaljenja, a da su to u stanju dobiti koristeći se donjim rubljem koje ima sve ostale karakteristike klasičnog udobnog prirodnog donjeg rublja izaberite FIRE STOP!

FIRE STOP ULTRA

Za sve skupine zaposlenika koji rade ili borave u uvjetima vrlo visokog rizika od udara topline i plamena ili dolaze u dodir s kemikalijama trebalo bi obvezno upotrebljavati fire stop ultra.

FIRE STOP ULTRA su negorivi materijali koji mogu apsorbirati velike količine topline, a istodobno su otporni na većinu kemikalija. Jako su postojani, dugotrajni i veoma ugodni za nošenje. Sastavljeni su od aramidnih vlakana visoke kvalitete te u svojoj građi imaju antistatična vlakna koja ovim proizvodima jamči sigurnost od iskrenja statičkog elektriciteta.

FIRE STOP ULTRA program rublja je neminovan za ljude koji idu u vatru i oni koji trebaju više vremena da iz nje izađu ako do nje dođe (vatrogasne postrojbe, tenkisti, mornari u pod-

mornicama, piloti, rudari u podzemlju, naftne platforme, rafinerije, termoelektrane...). Zbog sirovine iz koje je izrađen pratički je potpuno negoriv (tali se na preko 600 °C). Uz to je konstrukcijski napravljen kao donje rublje visoke udobnosti.

Briga o svojim ljudima koji su konstantno izloženi ovako ekstremnim uvjetima rada mora biti i jest pitanje koje nije «treba li» nego samo kako i koliko u njih uložiti. Ako želite ugodno donje rublje koje štiti život i tijelo do nevjerojatnih 600 °C, trebete izabrati FIRE STOP ULTRA.

*mr. Ramiza Vidović, dipl. ing. sig.
ZIRS d.d., Zagreb*