



**Zaštita
za tijelo**



Zaštitna odjeća

Različite razine propusnosti. Osmišljene kako biste ostali zaštićeni.

Društvo 3M ima odabrani asortiman visokokvalitetnih proizvoda s oznakom CE, od jednostavnih zaštitnih kombinezona do zaštitnih kombinezona kategorije III prema Direktivi o osobnoj zaštitnoj opremi koja pružaju zaštitu od brojnih opasnosti.

Asortiman zaštitne odjeće 3M™ uključuje niz značajki, od upotrebe specijalno tretiranih tkanina za izdržljivost i dodatnu zaštitu do prozračnog dijela na leđima za povećanu udobnost. Naši stručnjaci mogu raditi s vama na otkrivanju opasnosti kako bi mogli pravilno zaštititi vaše zaposlenike od njih.

Zaštitna odjeća 3M™

Standardi

Postoje mnogi testovi i standardi koji se odnose na zaštitne kombinezone pa izbor ponekad može biti težak. Sljedeći odjeljak donosi različite dostupne opcije koje vam mogu pomoću izabrati pravi proizvod za vaše zaposlenike. Više informacija o metodama testiranja i tome što one znače za vas u praksi možete pronaći u biltenima s tehničkim podacima i vodičima u sklopu naše literature o zaštitnoj odjeći 3M.

Tipovi zaštite

Ovisno o materijalima i izradi, zaštitni kombinezoni mogu biti dizajnirani za upotrebu u opasnim uvjetima (certificirano prema CE kategoriji III) ili u uvjetima koji nisu opasni (odobreno kao jednostavna CE kategorija 1). Proizvodi koji se primjenjuju u opasnim sredinama mogu biti testirani i certificirani za bilo koji od šest „tipova” standarda kako bi se formulirao vodič za upotrebu:

Kategorija	Simbol	Tip zaštite	Standard	Proizvodi 3M
CE kategorija III 		1 – Nepropusno za plin	EN 943-1	N/P
		2 – Propusno za plin	EN 943-1	N/P
		3 – Zaštita od prskanja mlazom	EN 14605 + A1	4570
		4 – Zaštita od raspršivanja tekućina	EN 14605 + A1	4570, 4565
		5 – Zaštita od krutih čestica	EN ISO 13982	4570, 4565, 4545, 4540+, 4535, 4532+, 4530, 4520, 4515, 4510
		6 – Zaštita od prskanja tekućina	EN 13034 + A1	
CE kategorija I		CE Simple		4500

Dodatni standardi

Neki od zaštitnih kombinezona 3M™ i materijali od kojih su napravljeni odobreni su prema dodatnim standardima za posebne primjene.

Simbol/Standard	Tip zaštite
	Zaštita od mikroorganizama ili infektivnih agensa (EN 14126:2003)
	Zaštita od nuklearnih čestica (EN 1073-2:2002)
	Antistatička zaštita (EN 1149-5:2008)
ISO 15025 / ISO 14116	Otpornost na ograničeno širenje plamena
	Kada je dodano gore navedenim simbolima, pročitajte odgovarajuće upute za korisnika da biste saznali više o sukladnosti proizvoda.



Zaštitna odjeća 3M™

Materijali

Dolje navedeni vodič pruža kratak opis i usporedbu materijala koji se upotrebljavaju u asortimanu zaštitnih kombinezona 3M. Osnovni materijal može biti tretiran, na primjer, antistatičkim tretmanom kako bi se unaprijedila cjelokupna zaštita.

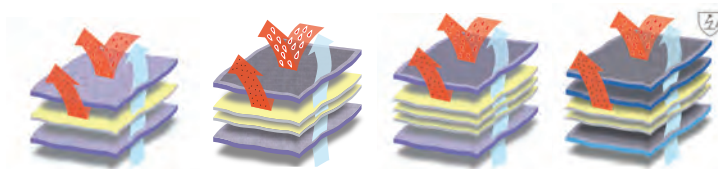
Netkani polipropilen

Pružuje udobnu, laganu zaštitu od neopasnih tekućina i prašine.



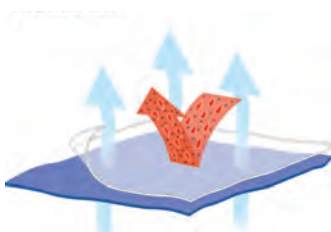
Upredeni taljeno-puhani polipropilen (SMS)

„SMS” može biti u različitim slojevima kako bi se prilagodio zaštitnim i fizičkim karakteristikama materijala. Standardni SMS materijal vrlo je prozračan i predstavlja odličnu barijeru od prašine i ograničenih prskanja tekućine. Ako je materijal tretiran, kao što je u slučaju zaštitnog kombinezona 3M™ 4532+, može se ostvariti još veća zaštita od prskanja.



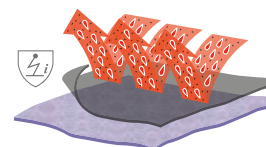
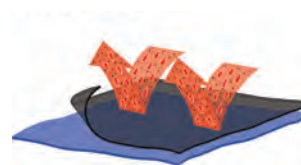
Laminati s mikroporama

„Laminati s mikroporama” pružaju višu razinu zaštite od prskanja tekućina, a mikropore osiguravaju prozračnost.



Laminati bez mikropora

„Laminati bez mikropora” mogu pružiti još višu razinu zaštite od tekućina. Dodavanjem više slojeva laminat postaje robusniji i kemijski otporniji.



Značajke dizajna

Zaštitni kombinezoni 3M™ mogu ponuditi različite značajke ovisno o vašim potrebama. Slika ispod pokazuje pojedine značajke koje su dostupne:

Ne sadrži komponente napravljene od prirodne gume lateksa

Dvosmjerni zatvarač za praktično navlačenje/ svlačenje

Anatomske dizajn i modeli za optimalnu izdržljivost, pokrivenost i udobnost

Elastični struk i gležnjevi te pletene ili elastične manžete na svim modelima povećavaju udobnost i mobilnost

Kapuljača od tri dijela na većini modela osigurava kompatibilnost s dodatnom osobnom zaštitnom opremom

Ramena i gornji dio rukava bez šavova za manji broj mjesta za prodiranje onečišćivača i povećanu udobnost

Preklop preko zatvarača na svim zaštitnim kombinezonima pruža dodatnu zaštitu

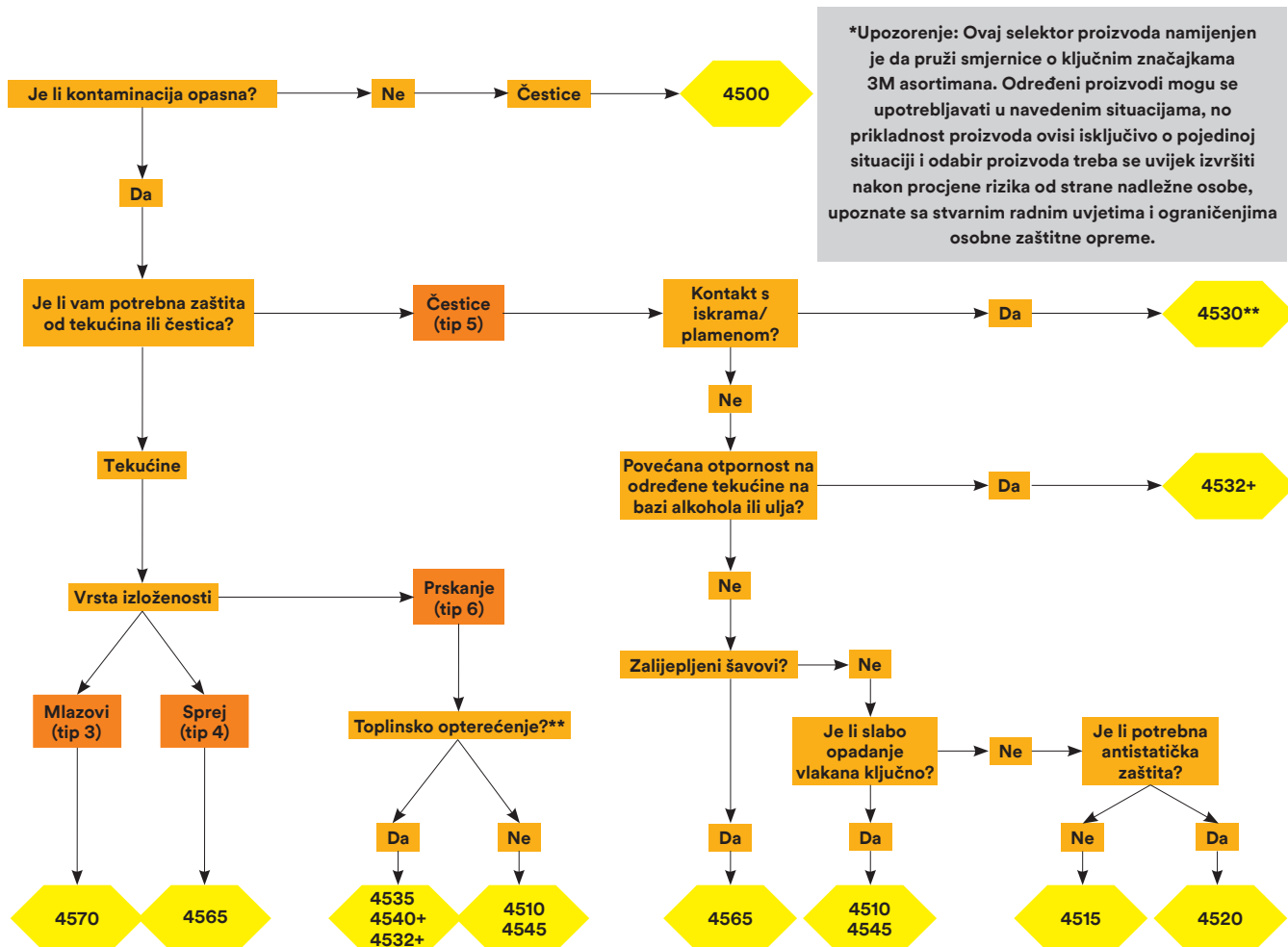
Dostupno u više veličina (S – 4XL).

- Temelji se na globalnim tehničkim mogućnostima i potpori društva 3M
- Mogućnost prilagođavanja
- Poboľšanja veličina zaštitne odjeće 3M uvedena globalno u 2015.



Zaštitna odjeća 3M™

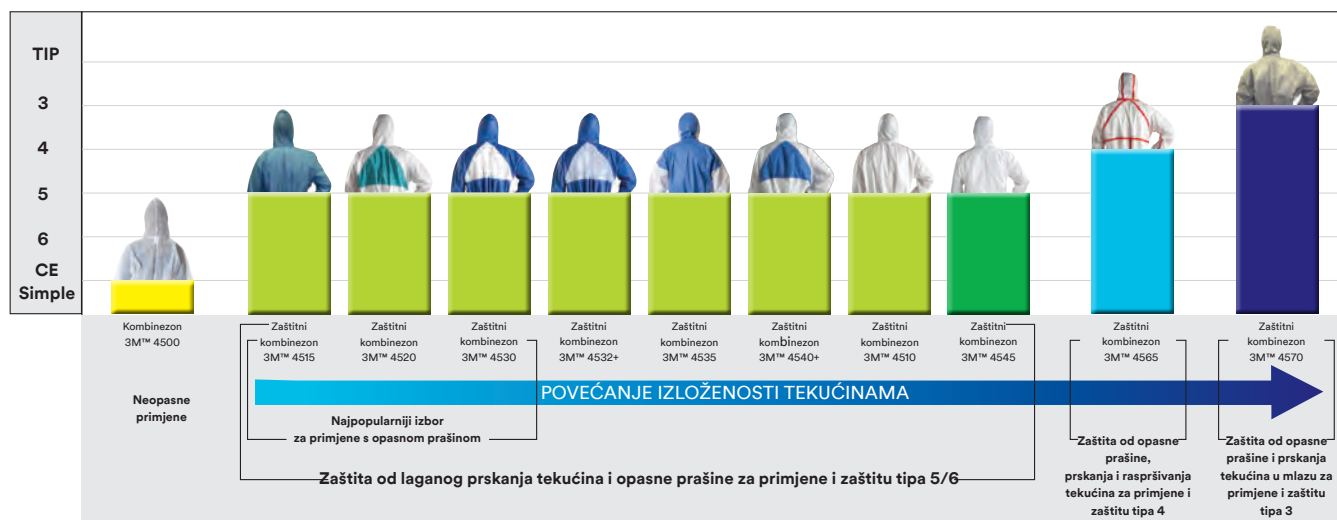
Dijagram izbora proizvoda*



**Nije prikladno za zaštitu od plamena; potrebno upotrebljavati u kombinaciji s odjećom indeksa 2/3

*** Više informacija o prozračnosti zaštitnih kombinezona 3M potražite u biltenu s tehničkim podacima o prozračnosti i učinkovitosti otpora kombinezona na vodenu paru (RET)

Zaštitni kombinezoni 3M™ po tipu zaštite



Ovaj je vodič ilustrativan. Ne smije se upotrebljavati kao jedina metoda izbora zaštitne odjeće. Uvijek pročitajte i slijedite sve upute za korisnike priložene uz zaštitne kombinezone 3M™ da biste osigurali pravilno rukovanje. Konačna odluka o prikladnosti ovih proizvoda za pojedinu situaciju odgovornost je poslodavaca. Ako ste u nedoumici, obratite se stručnjaku za sigurnost. Ako želite više informacija o učinkovitosti ove odjeće ili imate druga pitanja, obratite se predstavniku društva 3M. OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI: Osim kako je to gore navedeno, društvo 3M nije odgovorno ni za kakav gubitak ili štetu, izravnu, neizravnu, slučajnu, posebnu ili posljedičnu koja proizlazi iz prodaje, upotrebe ili zloupotrebe proizvoda 3M PSD ili nemogućnosti korisnika da upotrebljava takve proizvode.

Zaštitna odjeća 3M™

Tablica za izbor proizvoda*

Posjetite biblioteku kemijskih ispitivanja 3M Chemical Test na stranici <http://go.3M.com/CHTL> da biste pregledali kemijska zaštitna svojstva tkanina upotrijebljenih u našem asortimanu i otkrili koja zaštitna odjeća 3M™ najbolje ispunjava vaše potrebe.



	3M	4500	4510	4515	4520	4530	4532+	4535	4540+	4545	4565	4570
	Kategorija 1	Kategorija 3	Kategorija 3	Kategorija 3	Kategorija 3	Kategorija 3	Kategorija 3	Kategorija 3	Kategorija 3	Kategorija 3	Kategorija 3	Kategorija 3
CE certifikat**												
Težina materijala	45gsm	47gsm	50gsm	43gsm	54gsm	52gsm	55gsm	49gsm	49gsm	49gsm	92gsm	92gsm
Veličina	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-3XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL
Boje												
Lagano čišćenje, rad u skladištu, domarski radovi	●		●									
Azbest: pregled, priprema prostora, izolacija		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uklanjanje azbesta		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Proizvodnja cementa, brušenje i poliranje metala		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lagano industrijsko čišćenje, održavanje strojeva		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Farmaceutska proizvodnja, rukovanje otrovnim prašcima		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bojenje i upotreba smole		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sterilne sobe		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prskanje pesticida											●	●
Miješanje i rukovanje kemikalijama											●	●
Izlijevanje kemikalija, hitna reakcija, dekontaminacija, čišćenje spremnika												●

● Popularan izbor ● Pogodno za kombiniranje

* U svim slučajevima, izbor proizvoda treba biti osnovan na potpunoj procjeni rizika. Uvijek pročitajte informacije o proizvodu za korisnike. Upotrijebite ograničenja i podatke o performansama kako biste utvrdili potrebnu razinu zaštite. Ako ste u nedoumici, obratite se stručnjaku za sigurnost. Ovaj je vodič ilustrativan. Ne smije se upotrebljavati kao jedina metoda izbora zaštitne odjeće. Detalji u vezi s performansama i ograničenjima navedeni su na pakiranju i u uputama za korisnike. Prije upotrebe bilo koje zaštitne odjeće, korisnik mora pročitati i razumjeti upute za upotrebu za svaki proizvod. Zakonodavstvo pojedine zemlje mora se poštovati. Ako ste u nedoumici, obratite se stručnjaku za sigurnost ili društvu 3M – www.3M.eu/safety. Uvijek provjerite kompatibilnost materijala prije izbora. Napominjemo da istaknuta osobna zaštitna oprema (OZO) prikazuje neke od proizvoda koji se mogu smatrati adekvatnima za upotrebu. Izbor najprikladnije osobne zaštitne opreme ovisit će o konkretnoj situaciji i treba ga izvršiti kompetentna osoba koja je upoznata sa stvarnim uvjetima rada i ograničenjima osobne zaštitne opreme.

** Pogledajte upute za upotrebu i tehnički list za dobivanje svih informacija.

*** Materijal odgovara zahtjevima standarda.



Reflektirajući materijali 3M™ Scotchlite™

Reflektirajući materijal 3M™ Scotchlite™ pokazao se kao izvrstan odabir za uključivanje retroreflektirajućih materijala u odjeću za zaštitu na radu.

Poboljšavamo vidljivost radnika na cestama i pružamo im sigurnost u svim vrstama prometnih situacija već gotovo 80 godina.

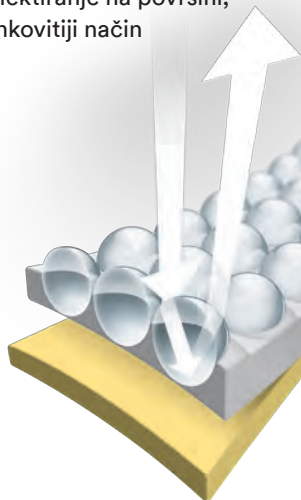
Bez kompromisa. Imajte povjerenja u original.

Reflektirajući materijali 3M™ Scotchlite™

Kako funkcioniraju retroreflektirajući materijali

Tehnologija reflektirajućeg materijala 3M™ Scotchlite™ nikada nije bila suvremenija nego što je to sada.

Tisuće malih staklenih kuglica reflektira svjetlost, gusto skupljenu, natrag prema izvornom izvoru svjetla. Staklene kuglice pružaju 100 %-tno reflektiranje na površini, što predstavlja najučinkovitiji način reflektiranja.

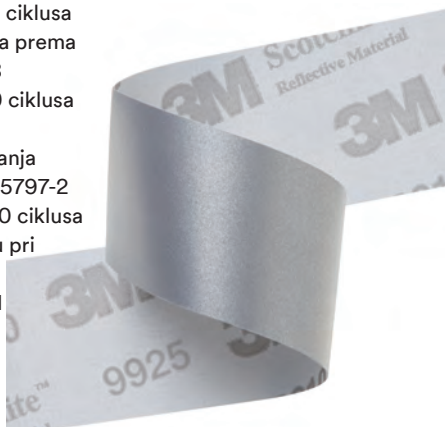


Reflektirajući materijal 3M™ Scotchlite™ serije 9925+

Posebno razvijen za industrijsko pranje

Značajke i prednosti:

- Najveća kvaliteta i izdržljivost
- Certificirano za 75 ciklusa industrijskog pranja prema normi ISO 15797-8
- Certificirano za 50 ciklusa industrijskog dezinfekcijskog pranja prema normi ISO 15797-2
- Certificirano za 100 ciklusa pranja u kućanstvu pri 60 °C prema normi ISO 633-6N
- Prikladno za sušenje u sušilici i parnom stroju za ravnanje
- Certifikat OEKO-TEX

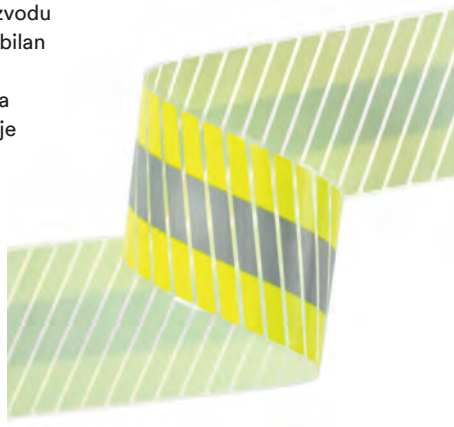


Reflektirajući materijal 3M™ Scotchlite™ serije 5696/5697

Idealan za upotrebu na vatrogasnoj odjeći i vatrootpornoj radnoj odjeći

Značajke i prednosti:

- Spoj dnevne i noćne vidljivosti u jednom proizvodu
- Posebno fleksibilan i lagan
- Segmentiran za lakše odvođenje vlage



Reflektirajući materijali 3M™ Scotchlite™

Naša ciljna tržišta



Zaštita visoke vidljivosti

Korisnici odjeće visoke vidljivosti obično se nalaze u opasnim situacijama u prometu u kojima je važno da ih drugi na cesti brzo uoče. Odjeća visoke vidljivosti označava da se ljudi nalaze u opasnom području. Stoga je potreban visok stupanj uočljivosti danju i noću. Fluorescentne boje i reflektirajući materijal 3M™ Scotchlite™ na odjeći osiguravaju da svi budu vidljivi u takvim opasnim situacijama.

Odjeća visoke vidljivosti mora biti snažna i izdržljiva te, naravno, prikladna za industrijsko pranje, ovisno o pojedinoj primjeni. Reflektirajući materijal 3M™ Scotchlite™ pruža dugotrajnu funkcionalnost, čak i u teškim uvjetima. Reflektirajući materijal 3M™ Scotchlite™ već je godinama prvi izbor za odjeću visoke vidljivosti.



Vatrogasna služba

U slučaju vatrogasne odjeće, mogu se upotrebljavati isključivo vatrootporni proizvodi visoke izdržljivosti.

Trostruki obrub žute/srebrne/žute boje koji je razvilo društvo 3M sinonim je za vatrogastvo. Samo originalni reflektirajući materijal 3M™ Scotchlite™ 9687 posjeduje najveću kvalitetu i najbolja svojstva. Posebno je osmišljen za uporabu na odjeći za zaštitu od vatre i vatrootpornoj radnoj odjeći. Izrazito je snažan i izdržljiv i jamči maksimalnu vidljivost danju i noću.



Industrija

Različita tržišta imaju posve različite profile potreba. Zbog toga svaka industrijska ciljna skupina zahtijeva posebno prilagođeno rješenje. Jedno je jasno: svi koji rade u proizvodnim ili skladišnim pogonima trebaju biti dovoljno vidljivi.

Vaš osobni profil potreba određuje svojstva reflektirajućeg materijala 3M™ Scotchlite™ koji trebate upotrebljavati za industrijsku odjeću. Uz neke poznate proizvode, 3M proizvodi i asortiman vatrootpornih reflektirajućih materijala.



Službe za spašavanje

Osobe koje rade u službama za spašavanje često nailaze na zbunjujuće situacije. Stoga je još važnije da spasitelji budu brzo uočeni, posebice u vrijeme sumraka i noću. Retroreflektirajući materijali na njihovim uniformama standardna su oprema, pri čemu visoka kvaliteta i izdržljivost igraju važnu ulogu.

Novi reflektirajući materijal 3M™ Scotchlite™ 9925 posebno je razvijen za uporabu na odjeći djelatnika službi za spašavanje. Zadržava izvrsna svojstva i nakon 50 ciklusa pranja dezinfekcijskim sredstvom.

Reflektirajući materijali 3M™ Scotchlite™

Pregled proizvoda



Proizvod	Boja	Značajke proizvoda
----------	------	--------------------

Tkanine

2910	Srebrna	100 % poliester, za ograničeno pranje kod aplikacije na prslucima (nije Scotchlite™ brendiran)	 
2925	Srebrna	100 % poliester, aplikacija na prslucima, meko na dodir, diskretan 3M logo na površini (nije Scotchlite™ brendiran)	 
8906	Srebrna	Sastav osnove: 70 % PES, 30 % pamuk, meka na dodir, jako izdržljiva	 
8912	Srebrna	Sastav osnove: 65 % PES, 35 % pamuk, diskretan 3M logo na površini trake, jako izdržljiva	       
8925	Srebrna	Sastav osnove: 65 % PES, 35 % pamuk, poboljšana otpornost na habanje i kemikalije, trajnost pri pranju	       
8965	Bijela	Sastav osnove: 65 % PES, 35 % pamuk, štampano sublimacijom	       
C925	Srebrna	Sastav osnove: mješavina pamuka/poliestera, namijenjena za različite aplikacije na modnoj i sportskoj odjeći	       

Tkanine koje se mogu industrijski prati i prenosive folije

9910	Srebrna	Sastav osnove: 100 % PES, industrijsko pranje, strojno sušenje, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije	       
9920	Srebrna	Sastav osnove: 100 % PES, industrijsko pranje, strojno sušenje i parno ravnanje, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije	       
9720	Srebrna	Prenosive folije: industrijsko pranje, strojno sušenje i parno ravnanje, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije	       

Vatrootporne tkanine i prenosive folije

5535	Srebrna	Segmentirana vatrootporna traka za radnu odjeću s poboljšanim propuštanjem vlage i udobnošću	       
8735	Srebrna	Vatrootporne prenosive folije, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije	       
8935	Srebrna	Sastav osnove: 100 % pamuk, vatrootpornost, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije	       
8940	Srebrna	Aramidna podloga, industrijsko pranje, vatrootpornost, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije	        
8986 NFPA	Crveno-narančasta	Sastav osnove: 100 % pamuk, vatrootpornost, fluorescentna i reflektirajuća	       
8987 NFPA	Boja limete	Sastav osnove: 100 % pamuk, vatrootpornost, fluorescentna i reflektirajuća	       

Trake za vatrogasna odijela

9686	Srebrna-crveno-narančasta	Aramidna tkanina, vatrootporna, fluorescentno crveno-narančasta, središnja traka, srebrna, reflektirajuća, diskretan 3M logo	 
9687	Srebrna-boja limete	Aramidna tkanina, vatrootporna, fluorescentna boja limete, središnja traka, srebrna, reflektirajuća, diskretan 3M logo	 



Tkanina



Prenosiva folija



Folija za obilježavanje



Prizmatične trake



Prizmatična folija



Radna odjeća



Vatrogasna služba



Hitna pomoć



Policija



Prsluk



Potrošači



Konvertiranje



Dodaci



Obuća



Industrijsko pranje do 75 °C

Reflektirajući materijali 3M™ Scotchlite™

Proizvod	Boja	Značajke proizvoda	
Prenosive folije			
5510	Srebrna	Segmentirana traka za radnu odjeću, poboljšani prijenos vlage, udobnost i funkcionalnost nakon pranja	
5807	Srebrna	Može se rezati po mjeri za reflektirajuće grafike i logotipe, prenosiva folija koja se aktivira toplinom	
8711	Srebrna	Elastična naljepnica aktivira se toplinom, može se otisnuti izravno na odjeću	
8712	Srebrna	Naljepnica se aktivira toplinom, istaknutiji izgled nakon pranja, diskretan 3M logo na reflektirajućoj strani	
8725	Srebrna	Naljepnica se aktivira toplinom, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije, istaknutiji izgled nakon pranja, diskretan 3M logo na reflektirajućoj strani	
8725LL	Srebrna	Naljepnica se aktivira toplinom, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije, istaknutiji izgled nakon pranja, diskretan 3M logo na reflektirajućoj strani, bez zaštitnog papira	
8726	Srebrna	Naljepnica se aktivira toplinom, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije, podnosi više pranja	
8726LL	Srebrna	Naljepnica se aktivira toplinom, poboljšana otpornost na abraziju i kemikalije, podnosi više pranja, bez zaštitnog papira	
8787	Boja limete	Naljepnica se aktivira toplinom, fluorescentna boja limete, materijal kombiniranog djelovanja	
C725	Srebrna	Naljepnica se aktivira toplinom, podnosi više pranja, namijenjeno za aplikacije na modnoj i sportskoj odjeći	
C750	Srebrna	Naljepnica se aktivira toplinom, podnosi više pranja, namijenjeno za aplikacije na modnoj i sportskoj odjeći	
Folije za obilježavanje			
8850	Srebrna	Naljepnica osjetljiva na pritisak (PSA), ne pere se	
Trake visokog sjaja			
7160	Bijela	Spremno za ušivanje, može se otisnuti	
7180	Srebrno-siva	Spremno za ušivanje, može se otisnuti	
7187	Boja limete	Spremno za ušivanje, retrorefleksija u boji, može se otisnuti, fluorescentno i reflektirajuće	
7196	Crveno-narančasta	Spremno za ušivanje, retrorefleksija u boji, može se otisnuti, fluorescentno i reflektirajuće	
Folije visokog sjaja			
6260 / 6260R	Bijela	Šivanje, zavarivanje, rezanje, može se otisnuti	
6287 / 6287R	Boja limete	Šivanje, zavarivanje, rezanje, retrorefleksija u boji, može se otisnuti, fluorescentno i reflektirajuće	
6296	Crveno-narančasta	Šivanje, zavarivanje, rezanje, retrorefleksija u boji, može se otisnuti, fluorescentno i reflektirajuće	
Svjetlucave folije visokog sjaja			
6560	Bijela	Šivanje, zavarivanje, rezanje, može se otisnuti, visoki sjaj	

