



Rukavice budoucnosti



CAEM • TOUCH • SHARP

# Tehnički napredne rukavice

Profesionalni industrijski korisnici iz automobilske, lake (precizne), hemijske, prerađivačke, prehrambene industrije i sličnih industrija, u prethodnih nekoliko godina prepoznaju prednosti upotrebe tehnički naprednih rukavica, u odnosu na ekonomične modele nižeg cenovnog ranga kojima je tržište prilično zasićeno, a koje se u gotovo svim fabrikama troše u ogromnim količinama. Te prednosti istinski višekratnih, trajnih rukavica, se ogledaju u sledećem:

- Bolje prijanjanje na ruku (ergonomski savršen model šake) pa je povećana osetljivost na prstima, i produktivnost radnika (veći obim proizvodnje u toku radne smene)
- Višestruko duža trajnost rukavice u odnosu na ekonomične modele omogućava manji broj ciklusa nabavke, što smanjuje potrebe za magacinskim prostorom, štedi vreme referenta nabavke, vreme vođe smene ili šefa magacina koji izdaje rukavice, ali i vreme samog radnika koji ne mora često da odlazi do magacina kako bi zadužio novi par rukavica, što, ponovo, doprinosi njegovoj produktivnosti
- Smanjen broj povreda na radu jer ovakve rukavice (u zavisnosti od modela) pružaju viši nivo zaštite u odnosu na ekonomične modele (zaštitu od prosecanja, od hemijskih ili toplotnih rizika i sl.)
- Manji obim potrošnje rukavica pozitivno utiče i na problematiku uništenja, odnosno upravljanja industrijskim otpadom.

## Tradicija EON-a je budućnost

EON rukavice industrijskim korisnicima omogućuju sve prethodno navedene benefite, i zbog toga jesu rukavice budućnosti. Porodice Chem, Touch i Sharp će vašim radnicima pružiti udobnost, zaštitu i lakoću u radu, kao i brojne druge tipove zaštite (u zavisnosti od modela) a Vašoj kompaniji brojne uštede i povećan obim proizvodnje.

**CHEM**  
SERIJA



Chem Purple



Chem Black

**TOUCH**  
SERIJA



Carbon



Micron



Sonic



Jaguar

**SHARP**  
SERIJA



Sharp 518



Sharp 559



Sharp 388



Sharp 314



# CEM

**EON CHEM** predstavlja liniju jednokratnih nitrilnih hemijskih rukavica tipa B (po najnovijem izdanju standarda EN 374:2016), koje

- omogućavaju **bezbedan kontakt sa hranom**
- postoje u dve specifične (nestandardne) boje - ljubičastoj i crnoj
- omogućavaju manji obim potrošnje u proizvodnji u odnosu na ekonomske modele jednokratnih rukavica (manji procenat pucanja tokom navlačenja i upotrebe, usled veće debljine/gramaže)
- eliminišu rizik alergijske reakcije na puder (depuderizovane nakon procesa proizvodnje)

Oznaka KPT (simboli tri hemikalije) koju modeli **BLACK i PURPLE** iz ove linije nose po standardu EN 374-1:2016 znači da su, u procesu testiranja po ovom standardu, izdržale minimum 30 minuta bez permeacije (prodiranja kroz pore materijala) sledećih hemikalija:

**K** - 40% Natrijum hidroksid; nivo **6** (vreme permeacije >480 min)

**P** - Hidrogen peroksid 30%; nivo **2** (vreme permeacije >30 min)

**T** - Formaldehid 37%; nivo **6** (vreme permeacije >480 min)

Ove rukavice su sertifikovane i po EN ISO 374-5: 2016 što znači da korisniku pružaju zaštitu od **bakterija i virusa**.

## Chem Purple

Art. **EONCHM-P**

Veličina: **S-XXL**

Standard: **EN ISO 374-1:2016 tip B**  
**EN 374-4:2016 i EN ISO 374-5:2016**



## Chem Black

Art. **EONCHM-B**

Veličina: **S-XXL**

Standard: **EN ISO 374-1:2016 tip B**  
**EN 374-4:2013 i EN ISO 374-5:2016**



### Industrijska primena hemikalija na koje su ove rukavice otporne

**FORMALDEHID** (37% rastvor u vodi), sa metanolom (10-12%) se zove FORMALIN. Koristi se u dezinfekciji površina koje ne dolaze u direktan kontakt sa hranom, u dezinfekciji podova, zidova i industrijskih površina, kao u proizvodnji bakelita (izolacija u elektronici).

**HIDROGEN PEROKSID** se upotrebljava kao sredstvo za izbeljivanje i dezinfekciju, a ima primenu i u poljoprivredi, za zaštitu bilja.

**NATRIJUM HIDROKSID** (kaustična soda, živa soda, masna soda) ima primenu u prehrambenoj industriji (za dezinfekciju, odmaščivanje), u tretmanu otpadnih voda, u hemijskoj industriji (prilikom dobijanja sapuna i deterdženata), u proizvodnji boja (za tkanine i za druge materijale), proizvodnji metala, stakla, viskoze, hartije, veštačke svile.

# TOUCH

**TOUCH** linija brenda **EON** namenjena je preciznoj manipulaciji – svim poslovima u kojima su precizan dodir, osećaj u prstima i čvrst stisak – faktori koji prave razliku.

Modeli **SONIC i JAGUAR** se koriste u radu sa predmetima generalne namene, a modeli **CARBON i MICRON** su namenjeni radu sa predmetima osetljivim na statički elektricitet nagomilan u radniku, čije nekontrolisano otpuštanje može oštetiti predmet rada, odnosno imaju tzv. ESD svojstvo.



## Carbon

Art. R-EON220

Pletene bešavne antistatik najlonske rukavice sa integrisanim ugljenim vlaknima i slojem poliuretana na dlanu i prstima i elastičnom manžetnom. Sprečavaju pojavu elektrostatičkog pražnjenja i kao takve su pogodne za rad u automobilskoj i elektro industriji, u montaži, instalaciji, u čistim sobama, u potencijalno eksplozivnim sredinama i sl. Osnovni materijal ovih rukavica je testiran i u skladu je sa EN 1149-1.

Veličina: **6-11** Standard: **EN 388 4231**



## Micron

Art. R-EON221

Pletene bešavne antistatik rukavice sa integrisanim ugljeničnim vlaknima i slojem poliuretana na vrhovima prstiju i elastičnom manžetnom. Sprečavaju pojavu elektrostatičkog pražnjenja i kao takve su pogodne za rad u automobilskoj i elektro industriji, u montaži, instalaciji, u čistim sobama, u potencijalno eksplozivnim sredinama i sl. Osnovni materijal ovih rukavica je testiran i u skladu je sa EN 1149-1.

Veličina: **6-11** Standard: **EN 388:2016 1131x**  
**EN 16350**





# Sonic

Art. R-EON820

Model Sonic, Touch linije brenda EON, zahvaljujući udobnoj i elastičnoj najlonskoj osnovi i tankom nanosu kvalitetnog poliuretana, predstavlja rukavicu izuzetne lakoće - par teži svega 20 g. Pružaju najvišu preciznost u radu i „osećaj druge kože”. Model savršeno obavija ruku i odlično prijanja uz prste, što EON Sonic čini idealnim rukavicama za radne operacije koje zahtevaju najvišu pokretljivost šake i prstiju - najčešće precizan i detaljan rad sa svim sitnim predmetima, u različitim granama industrije. EON Sonic rukavice imaju mogućnost za rad sa uređajima sa „touchscreen” ekranima, što korisniku može biti korisno ne samo u radu sa naprednim uređajima na bazi touchscreen ekrana (GPS uređaji, ATM aparati i sl.), već i u pauzama rada, kada je potrebno koristiti smart telefon, bez skidanja rukavica. Zahvaljujući Sanitized® Actifresh tretmanu, koji sprečava razvijanje bakterija, nećete osetiti neprijatan miris čak i kada skinete rukavice nakon cele radne smene.

Veličina: **L-XL** Standard: **EN 388:2016 3121x**

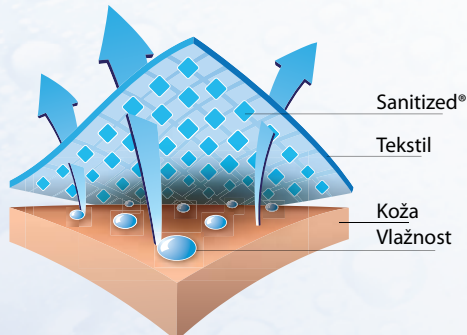


## Jaguar

Art. R-EON950

Zaštitne bešavne rukavice od mešavine najlona i spandeksa, sa slojem NFT® nitrila na dlanu i prstima. Specifična mešavina dva fleksibilna materijala u pletenini daje rukavici superiornu udobnost, komfor i osećaj i preciznost pri radu. Osnovna karakteristika mekog penastog NFT® nitrila, paropropusnost, kod ovog modela rukavice najviše dolazi do izražaja, jer zbog prodora vazduha kroz porozni nanos ruka korisnika u najrazličitijim i najintenzivnijim manipulacijama ostaje suva, što doprinosi sigurnom stisku, kako suvih, tako i blago vlažnih i blago nauljenih predmeta. Ove rukavice omogućavaju i bezbedan kratkotrajni kontakt (do 15 sekundi) sa vrelim predmetima (do 100°C). Zahvaljujući Sanitized® Actifresh tretmanu, koji sprečava razvijanje bakterija, nećete osetiti neprijatan miris čak i kada skinete rukavice nakon cele radne smene.

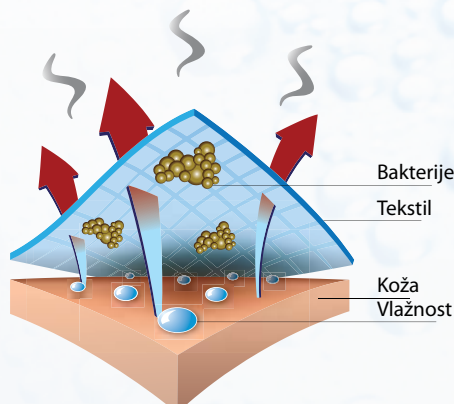
Veličina: **S-XXL** Standard: **EN 388:2003 4141**  
**EN 388:2016 4131x**  
**EN 407: x1xxxx**



Tekstil sa Sanitized® higijenskom funkcijom za dugotrajnu svežinu.

Neprijatan miris koji se javlja kao posledica kontakta znoja sa sintetičkim materijalima je jedan od glavnih problema korisnika zaštitnih rukavica. EON rukavice Sonic i Jaguar iz Touch linije kao i rukavice 518, 559, 388 i 314 iz Sharp linije su obogaćene švajcarskim antimikrobnim **Sanitized® Actifresh** tretmanom.

Ovakav tretman vlakana koja se nalaze u konstrukciji EON rukavica sprečava nastanak bakterija koje prouzrokuju pojavu neprijatnih mirisa prilikom nošenja tokom cele radne smene i doprinosi osećaju svežine ruku kada se rukavice skinu.



Netretirana vlakna



# SHARP

**SHARP** je porodica rukavica protiv prosecanja brenda **EON**. Sadrži modele na bazi poliuretana, penastog nitrila i HPT-a, tako da u njoj možete pronaći rukavice specijalizovane za manipulaciju najrazličitijim predmetima. Takođe, linija sadrži modele nižeg (bivši 3, po novom A i B) i višeg (bivši 5, novi C) nivoa otpornosti na prosecanje.

Konačno, pojedine modele krasi inovativne karakteristike poput dodatnog ojačanja između palca i kažiprsta, produžene manžetne, i mogućnosti kratkotrajnog rada sa vrelim predmetima.

Modeli **559** i **518** su nivo 5, a modeli **388** i **314** nivo 3 otpornosti na prosecanje, posmatrano po staroj verziji standarda.



## SHARP 518

Art. R-EON518

Zaštitne bešavne pletene rukavice od mešavine modifikovanih staklenih vlakana, polietilena visokih performansi (HPPE), najlona i spandeksa, sa slojem poliuretana crne boje na dlanu i prstima i produženom elastičnom manžetnom. Tehnički napredna konstrukcija pletenine omogućava ovoj rukavici da ima nivo otpornosti na prosecanje 5 (zahvaljujući staklenim vlaknima i HPPE-u), istovremeno zadržavajući fleksibilnost i komfor (zahvaljujući najlonu i spandeksu). Zahvaljujući Sanitized® Actifresh tretmanu, koji sprečava razvijanje bakterija, nećete osetiti neprijatan miris čak i kada skinete rukavice nakon cele radne smene.

Veličina: **S-XXL** Standard: **EN 388:2003 4542**  
**EN 388: 2016 4x43C**

OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100



EN 388:2016  
4x43C



## SHARP 559

Art. R-EON559

Zaštitne bešavne pletene rukavice od mešavine modifikovanih staklenih vlakana, polietilena visokih performansi (HPPE), najlona i spandeksa, sa slojem NFT® nitrila sive boje na dlanu i prstima, i elastičnom manžetnom. Tehnički napredna konstrukcija pletenine omogućava ovoj rukavici da ima nivo otpornosti na prosecanje 5 (zahvaljujući staklenim vlaknima i HPPE-u), istovremeno zadržavajući fleksibilnost i komfor (zahvaljujući najlonu i spandeksu). Dodatna polimerna zaštita oblasti između palca i kažiprsta (TCD). Meki, blago naborani sloj NFT nitrila na dlanu i prstima daje ovim rukavicama izuzetno čvrst stisak, kako suvih, tako i vlažnih i nauljenih predmeta. Tehnička svojstva i tekstura NFT nanosa omogućavaju da višak tečnosti lako sklizne sa površine rukavice. Omogućavaju bezbedan kratkotrajni (15 sekundi) kontakt sa vrelim predmetima (do 100°C). Zahvaljujući Sanitized® Actifresh tretmanu, koji sprečava razvijanje bakterija, nećete osetiti neprijatan miris čak i kada skinete rukavice nakon cele radne smene.

Veličina: **M-XXL** Standard: **EN 388:2003 4543**  
**EN 388:2016 4x42C**  
**EN 407:2007 x1xxxx**



OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100





# SHARP 388

Art. R-EON388

Zaštitne bešavne pletene rukavice od mešavine polietilena visokih performansi (HPPE), najlona i likre, sa slojem poliuretana sive boje na dlanu i prstima, i elastičnom manžetnom. Dodatna polimerna zaštita oblasti između palca i kažiprsta (TCD), crne boje, koja se prostire sve do vrhova ta dva prsta. Rukavice karakteriše otpornost na prosecanje nivo 3, zahvaljujući HPPE-u u sastavu pletenine, ali i fleksibilnost i komfor (zahvaljujući najlonu i spandeksu). Zahvaljujući Sanitized® Actifresh tretmanu, koji sprečava razvijanje bakterija, nećete osetiti neprijatan miris čak i kada skinete rukavice nakon cele radne smene.

Veličina: **S-XXL**

Standard: **EN 388:2003 4343**  
**EN 388:2016 4342A**



# SHARP 314

Art. R-EON314

Zaštitne bešavne pletene rukavice protiv prosecanja (nivo 3) od mešavine modifikovanih staklenih vlakana, najlona i spandeksa, zelene boje, sa slojem PVC i HPT® nanosa crne boje na dlanu i prstima, i elastičnom manžetnom. HPT tehnologija nanosa pruža „sunderaš“ osećaj pri dodiru (utisnuti mali vazdušni džepovi), koji korisniku garantuje čvrst stisak kako suvih, tako i nauljenih i vlažnih predmeta, jer upija deo tečnosti kojima je prekriven predmet kojim se rukuje. HPT® (Hydropellent) tehnologija nanosa, sa 360® antiwet tretmanom pletenine, čini EON SHARP 314 verovatno najboljom jednomoćenom rukavicom (sa otvorenom nadlanicom) za rad u veoma mokrim uslovima. Zahvaljujući Sanitized® Actifresh tretmanu, koji sprečava razvijanje bakterija, nećete osetiti neprijatan miris čak i kada skinete rukavice nakon cele radne smene.



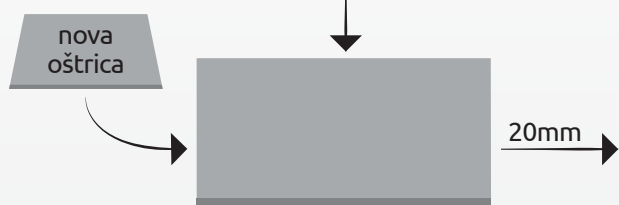
Veličina: **L-XL** Standard: **EN 388:2003 4341**



## Promena načina testiranja otpornosti na prosecanje (novina EN 388:2016)

### TEST RAVNOM OŠTRICOM (NOVI)

Varirajuća težina (Sila)



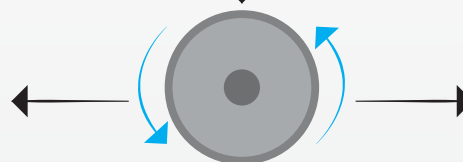
Ocena = potrebna masa

**TDM-100 MAŠINA** (ravna oštrica) se koristi da se proceni težina (sila) potrebna da se preseče uzorak rukavice koristeći ravnu oštricu koja se kreće duž ravne putanje duge 20mm. Svaki uzorak se seče pet puta pod tri različite težine (sile).

Mašina meri silu u Njutnima (N) i rezultati se izražavaju na skali od A-F.

### TEST KRUŽNOM OŠTRICOM (STARI)

Fiksno opterećenje (500g/N)



Rezultat = odnos broja ciklusa

Koristeći kružnu oštricu koja se pomera napred-nazad pod konstantnim opterećenjem od 500g/N. Ovaj test meri broj ciklusa potrebnih da se preseče materijal rukavice koja se testira.

Test kružnom oštricom meri broj ciklusa dok se ne preseče rukavica. Rezultat se izražava na skali od 1-5.

Novo izdanje standarda EN388:2016 kaže da ako se tokom testiranja kružnom oštricom javlja efekat tupljenja oštrice, mora se primeniti test ravnom oštricom (ISO 13997, TDM-100 mašina). U tom slučaju druga cifra se obeležava sa X a peta sa A-F (npr 4X42C). Ukoliko nema efekta tupljenja (rukavica nije namenjena zaštiti od prosecanja) koristi se samo kružna oštrica, druga cifra se obeležava standardno 1-5 a peta sa X (npr 4111X).



## Tehnologije EON rukavica



Nivo otpornosti na prosecanje po starom standardu EN 388:2003



Nivo otpornosti na prosecanje po novom standardu EN 388:2016



Izuzetno elastična osnova (pletenina) rukavice, koja savršeno prati anatomiju ruke i eliminiše "viškove" materijala koji su uočljivi na jeftinijim rukavicama pri savijanju šake. Ovakva osnova je postignuta upotrebom naprednih materijala poput najlona, spandeksa i likre, a njena najveća prednost za korisnika je savršen osećaj u prstima koji daje izuzetnu produktivnost u radu. Ovakvu osnovu imaju modeli **Sonic, Jaguar, Sharp 559, Sharp 518, Sharp 314 i Sharp 388**.



Dodatna zaštita osetljive oblasti između palca i kažiprsta, koja je podložna pucanju, čime se obezbeđuje dugotrajnost. Karakteristika je modela **Sharp 559** (kratka verzija zaštite), i **Sharp 388** (duža verzija zaštite)



Produžena manžetna, koja garantuje zaštitu zgloba od prosecanja. Karakteristika je modela **Sharp 518**.



Modeli u saglasnosti sa odredbama: HACCP, Zakon o bezbednosti hrane ("Sl. glasnik RS", br. 41/2009 i 17/2019), Regulative (EC) br. 1935/2004: Materijali i predmeti namenjeni da dolaze u kontakt sa hranom, Regulative (EC) br. 2023/2006: Dobra proizvodna praksa za materijale i artikule namenjene da dolaze u kontakt sa hranom, Regulative Komisije (EU) br. 10/2011 o plastičnim materijalima namenjenim da dolaze u kontakt sa hranom, uključujući izmene 1282/2011 i 1183/2012. Ovo svojstvo imaju modeli **Black i Purple iz EON Chem linije**.



Mogućnost za rad sa uređajima sa „touchscreen“ ekranima, što korisniku može biti korisno ne samo u radu sa naprednim uređajima na bazi touchscreen ekrana (GPS uređaji, ATM aparati i sl.), već i u pauzama rada, kada je potrebno koristiti smart telefon, bez skidanja rukavica. Ovo svojstvo ima samo model **Sonic iz Touch linije**.



Mogućnost rada sa uređajima (predmetima rada) koji su osetljivi na nekontrolisano pražnjenje statičkog elektriciteta nagomilanog u telu radnika (zaštita samog predmeta rada). Ovo svojstvo imaju modeli **Carbon i Micron iz Touch linije**.



Mogućnost kratkotrajnog kontakta (15 sekundi) sa vrelim predmetima (do 100°C). Ovo svojstvo imaju modeli **Sharp 559 i Jaguar**.



Nezavisni sistem za ispitivanje i sertifikaciju za tekstilne proizvode iz svih faza proizvodnje duž tekstilnog lanca vrednosti. Oeko-Tex 100 sertifikatom se utvrđuje da vlakno ne sadrži nikakav trag hemikalija koje predstavljaju pretnju po zdravlje. Modeli EON brenda koji nose Oeko-Tex standard su **Sharp 559, Sharp 518, Sharp 388 i Jaguar**.



HPT® (Hydropellent) tehnologija nanosa pruža "sunderaš" osećaj pri dodiru, koji korisniku garantuje čvrst stisak kako suvih, tako i veoma vlažnih predmeta. Deo tečnosti kojima je prekriven predmet kojim se rukuje se upija, a višak tečnosti se odbija od nanosa koji joj omogućava da sklizne sa rukavice. 360° Antiwet tehnologijom, kojom se tretiraju i osnova i nanos, se postiže dodatno odbijanje viška tečnosti. Ove dve tehnologije poseduje model **Sharp 314**.

# Albo®

**Albo d.o.o.**

Batajnički drum 289 11080 Zemun, Beograd

Tel/fax: +381 11 78 70 790

E-mail: [info@albo.biz](mailto:info@albo.biz)

[www.albo.biz](http://www.albo.biz)