

Predstavujeme Vám jediné bezpúdrové nitrilové rukavice na trhu, ktoré chránia aj proti **XYLÉNU** a ďalším agresívnym chemikáliam!

- **Najvyššia chemická ochrana**
- **Maximálny komfort**
- **Vysoká citlivosť**
- **Najvyššia možná kvalita**

**ecoSHIELD - Všeobecné riziko**

**SHIELDskin - Biologické riziko**

**SHIELDskin CHEM - Chemické riziko**



**ecoSHIELD™**

Veľkosti : XS, S, M, L, XL, XXL

Balenie : 10x150 ks



**SHIELDskin™**

Veľkosti : XS, S, M, L, XL, XXL

Balenie : 10x90 ks - typ 260

Balenie : 10x50 ks - typ 300

Balenie : 20x8 ks - typ 300 Sterilné



**SHIELDskin CHEM™**

Veľkosti : XS, S, M, L, XL

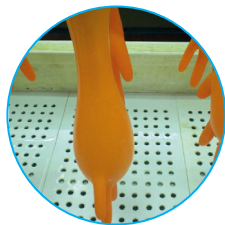
Balenie : 10x40 ks





### Technológia twinSHIELD™

Prítomnosť mikropórov v rukaviciach sa nedá eliminovať úplne, avšak tieto ochranné rukavice sú vyrábané špeciálnou polymerizáciou s technológiou twinSHIELD™. Táto technológia umožňuje vyrábať rukavice z 2 rôznych materiálov : nitrilu a neoprénu (neonitril) (červené a oranžové rukavice), takže tieto rukavice sú 2 vrstvové, čím sa zabezpečuje ešte vyššia ochrana pred poškodením Vášho zdravia. Poznámka : Rukavice ecoSHIELD™ (zelené) sú vyrábané z 2 druhov nitrilu.



### Biologické riziko

Tieto rukavice sú plne rezistentné proti mikroorganizmom a vírusom. Podľa normy EN-374-2:2014 sú rukavice odstupňované na úrovne ochrany Level 1 : AQL = 4.0, Level 2 : AQL = 1,5 a Level 3 : AQL = 0.65 - (Najvyšší stupeň ochrany). Táto norma testuje rukavice štatisticky napustením vody do rukavice. **Tento test nie je dôkazom odolnosti voči prenikaniu vírusov a mikroorganizmov.** Odolnosť voči vírusom garantuje norma ISO 16604:2004 procedúra B alebo norma ASTM F1671! **Nezabúdajte preto na to, že ak majú rukavice AQL 0,65, nemusia to ešte znamenať ochranu proti vírusom a mikroorganizmom! Všetky rukavice firmy SHIELD-Scientific spĺňajú túto normu a sú týmto spôsobom testované!**



### Chemické riziko

Splniť normu EN 16523-1: 2015 ešte nezaručuje, že rukavice majú dobrú chemickú ochranu. Táto sa líši vzhľadom na dĺžku a hrúbku rukavíc, expozičný čas vystavenia sa chemikálii, koncentrácií chemikálie, spôsobom výroby a použitých materiálov! De facto spĺňajú túto normu všetky rukavice firmy ShieldScientific. Avšak z tabuľky odolnosti je zrejmé, že úroveň ochrany sa výrazne líši! **Vo všeobecnosti platí - čím je rukavica dlhšia a hrubšia, tým Vás viac chráni!**

Poznámka : V prípade potreby nás prosím kontaktujte a vyžiadajte si ďalšie ešte podrobnejšie informácie, akým spôsobom sú tieto rukavice testované

VEĽA

RIZÍK

JEDNY

RUKAVICE



## CHEMICKÁ ODOLNOSŤ RUKAVÍC SHIELDSCIENTIFIC - TABUĽKA PRIENIKOVÝCH ČASOV

Ekvivalencia v zmysle normy  
EN374-3:2003 Úroveň ochrany :

<10 min= LEVEL 0  
>10 min= LEVEL 1  
>30 min= LEVEL 2  
>60 min= LEVEL 3  
>120 min= LEVEL 4  
>240 min= LEVEL 5  
>480 min= LEVEL 6



ZELENÉ  
pre VŠEOBECNÉ RIZIKO



ORANŽOVÉ  
pre BIOLOGICKÉ RIZIKO



ČERVENÉ  
pre CHEMICKÉ RIZIKO

Hrúbka rukavice v oblasti dlane

0,10mm

0,14mm

0,25mm

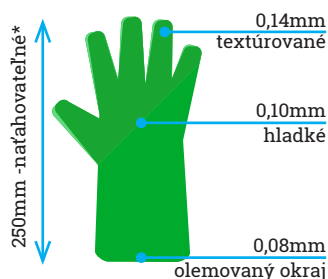
Názov chemikálie	Koncentrácia	Číslo CAS	Čas	Čas	Čas
Acetón	99,8%	67-64-1	0 min	0 min	7 min
Akrylamid	40%	79-06-1	480 min	480 min	480 min
Chloroform	99,8%	67-66-3	0 min	0 min	4 min
Dimetylformamid (DMF)	99%	68-12-2	1 min	4 min	9 min
Dimetylsulfoxid (DMSO)	99%	67-68-5	10 min	48 min	179 min
Etanol	100%	64-17-5	9 min	20 min	154 min
Etídiumbromid	5%	1239-45-8	480 min	480 min	480 min
Fenol	50%	108-95-2	15 min	23 min	163 min
Formaldehyd	37%	50-00-0	480 min	480 min	480 min
Formamid	99%	75-12-7	11 min	99 min	123 min
Hydroxid sodný	50%	1310-73-2	480 min	480 min	480 min
Sekundárny Isoamylalkohol	98%	598-75-4	30 min	55 min	480 min
Isobutanol	99%	78-83-1	39 min	76 min	480 min
Isopropanol	100%	67-63-0	33 min	46 min	480 min
Kyselina chlór vodíková	37%	7647-01-0	98 min	130 min	480 min
Kyselina mravčia	98-100%	64-18-6	3 min	4 min	125 min
Kyselina octová	100%	64-19-7	4 min	7 min	90 min
Metanol	99,9%	67-56-1	0 min	5 min	54 min
Sodium acetate	100%	127-09-3	480 min	480 min	480 min
Xylén	98,5%	1330-20-7	2 min	4 min	8 min

Tieto testy boli vypracované v zmysle normy EN16523-1:2015 a EN374-3:2003 pri štandardných laboratórnych podmienkach. Táto tabuľka slúži len ako sprievodca, pretože vlastnosti rukavíc a používaných medií môžu byť mierne odlišné (hrúbka materiálu, chemická koncentrácia, teplota, čas vystavenia sa chemikálii). **Ak chcete vedieť odolnosť chemikálie, ktorá nie je uvedená v tejto tabuľke, navštívte prosím webstránku firmy SHIELD Scientific na nasledovnom linku :**

<http://shieldscientific.com/resource-center/glove-chemical-resistance-guide/>

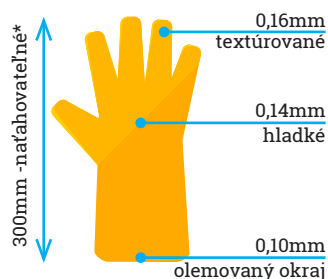
### Technické parametre rukavíc

ecoSHIELD™ Eco Nitril  
PF 250



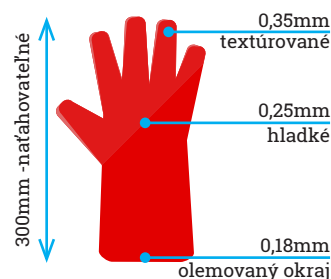
\*XL - 260mm

SHIELDskin™ ORANGE  
NITRILE™ 260 a 300



\*Resp. 260mm podľa typu

SHIELDskin CHEM™  
NEO NITRILE™ 300




Obrázok	Kat. číslo	Názov	Balenie
	62512X	ecoSHIELD™ Eco Nitril PF 250 Štandardný rukáv : dĺžka - 250mm	10x150 ks

Pri objednávaní nahradzte prosím znak "X" príslušným číslom nasledovne : 1-XS, 2-S, 3-M, 4-L, 5-XL, 6-XXL

Obrázok	Kat. číslo	Názov	Balenie
	67623X	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260 Štandardný rukáv : dĺžka - 260mm	10x90 ks
	67625X	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 300 Predĺžený rukáv : dĺžka - 300mm	10x50 ks
	67635X	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 300 Predĺžený rukáv : dĺžka - 300mm <b>STERILNÉ</b>	8x20 ks

Pri objednávaní nahradzte prosím znak "X" príslušným číslom nasledovne : 1-XS, 2-S, 3-M, 4-L, 5-XL, 6-XXL

Obrázok	Kat. číslo	Názov	Balenie
	66925X	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300 Predĺžený rukáv : dĺžka - 300mm	10x40 ks

Pri objednávaní nahradzte prosím znak "X" príslušným číslom nasledovne : 1-XS, 2-S, 3-M, 4-L, 5-XL, 6-XXL

Rukavice firmy SHILEDSCIENTIFIC spĺňajú nasledovné normy :

- EC direktívu 89/686/EEC, PPE Kategória III
- PPE reguláciu (EU) 2016/425 (PPER)
- ISO374-1>2016 & A1:2018
- EN420 :2003+A1:2009
- EN374-2 : 2014 - odolnosť voči prenikaniu mikroorganizmov
- EN16523-1 - odolnosť voči tekutým chemikáliám pri stálom kontakte (nahrádza EN374-3:2003)
- EN374-4:2013 - degradačný test (vplyv chemikálie na materiál po zohľadnení mechanického zaťaženia)
- EN374-5:2016 - Terminológia a požiadavky na výkonnosť pre biologické riziká
- ISO16604-1:2004 Procedúra B - Test odolnosti proti prenikaniu vírusov. Rukavice sú "VIRUS RESISTANT"

**Tel : 041/5006744, 45**  
**e-mail : ecomed@ecomed.sk**  
**www.ecomed.sk**