

IAL dzirdes, sejas, acu aizsardzībai un metināšanai



Andis Zanders
3M Latvija SIA
2016

3M Individuālo aizsardzības līdzekļu piedāvājums

Elpcēju aizsardzība



Respiratori

Dzirdes aizsardzība



Ausu
aizbāžņi

Galvas un sejas aizsardzība



Kiveres

Metināšana



Metināšanas
maskas

Ķermēņa aizsardzība



Atstarojošie
materiāli



Pusmaskas un
pilnās sejas maskas



Austīņas



Aizsargbrilles



Metināšanas
respiratori



Motorizētie un saspiesta
gaisa padeves respiratori



Komunikāciju
austīņas



Vizieri



Pretkritienu
aizsardzība



Trokšņa mērītāji
un indikatori

3M

3M Individuālie aizsardzības līdzekļi

Elpcēju aizsardzība



Respiratori



Pusmaskas un
pilnās sejas maskas



Motorizētie un saspiesta
gaisa padeves respiratori

Dzirdes aizsardzība



Ausu
aizbāžni



Austīņas



Komunikāciju
austīņas



Trokšņa mērītāji
un indikatori

Galvas un sejas aizsardzība



Ķiveres



Aizsargbrilles



Vizieri

Metināšana



Metināšanas
maskas



Metināšanas
respiratori

Ķermēja aizsardzība



Atstarojošie
materiāli



Aizsargtēri

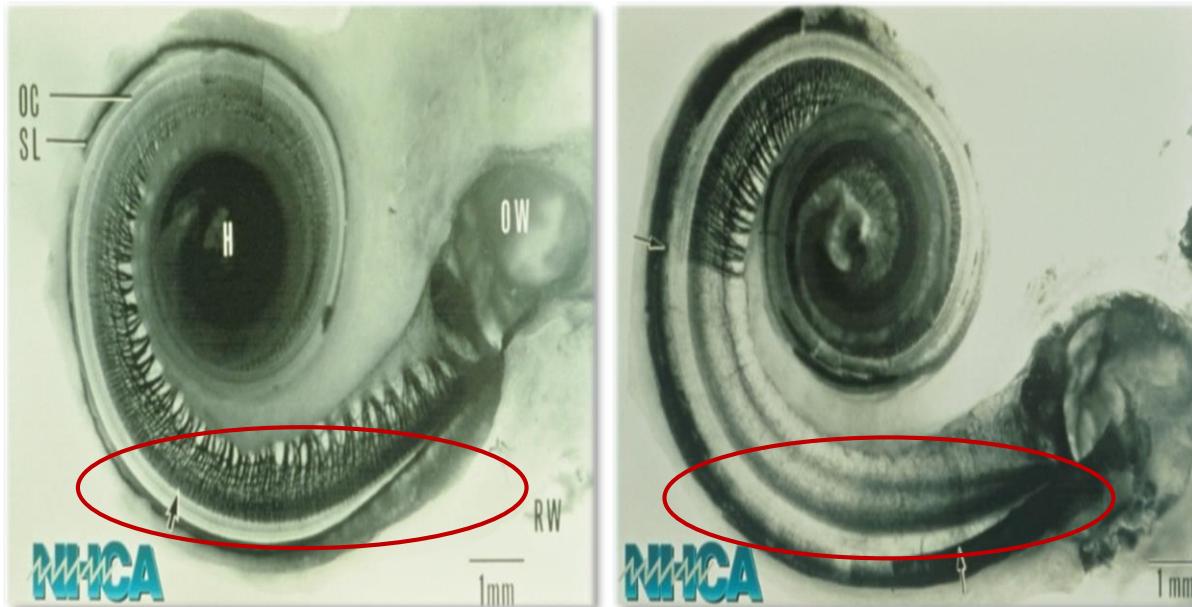
3M

Dzīve var būt skaļa...

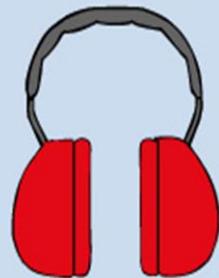


3M

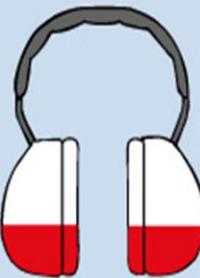
Dzirdes drošība



100% usage



99% usage



90% usage



3M

Dzirdes drošība



Nepareizi



Pareizi

3M

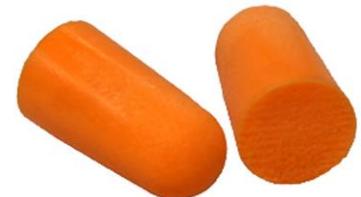
3M dzirdes aizsardzības līdzekļi

	RNR <85dB	
	RNR 83dB-93dB	
	RNR 87dB-98dB	
	RNR 94dB-105dB	
	RNR - 95dB-110dB	

3M

Vienreiz lietojamie, 1100/1110:

- Lēti, viegli
- Labi slāpē troksni: SNR=37 dB



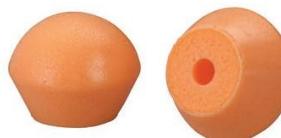
Vairākkārt lietojamie, Ultrafit:

- var mazgāt un lietot atkārtoti
- ātrāka ielikšana, ērtāka uzglabāšana
- SNR=32 dB



Ar stīpiņu, 1310:

- ātra uzvilkšana, vieglāki par austiņām
- Maināmi uzgaļi
- SNR=25-26 dB



3M austīņas – optimāls risinājums



Optime I SNR=26-28dB



Optime II SNR=30-31dB



Optime III SNR=34-35dB



3M

3M Peltor X sērijas austiņas

X1	X2	X3	X4	X5
SNR: 27dB	SNR: 31dB	SNR: 33dB	SNR: 33dB	SNR: 37dB



3M

Kompānija Peltor kopš 1950.gada: austīņas ar komunikācijas
iespējām



3M Aktīvās komunikācijas austīņas



Alert – ar AM/ FM
radio un
impulstrokšņiem



SportTac – medniekiem/ šāvējiem



Lite-Com ar iebūvētu
rāciju



Militārās

MT17H682FB-02

3M

3M Individuālie aizsardzības līdzekļi

Elpcēju aizsardzība



Respiratori



Pusmaskas un
pilnās sejas maskas



Motorizētie un saspiesta
gaisa padeves respiratori

Dzirdes aizsardzība



Ausu
aizbāžņi



Austījas

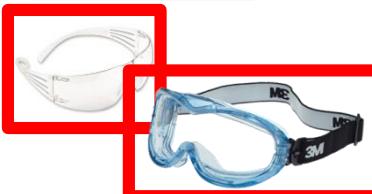


Trokšņa mērītāji
un indikatori

Galvas un sejas aizsardzība



Ķiveres



Aizsargbrilles



Vizieri

Metināšana



Metināšanas
maskas



Metināšanas
respiratori

Ķermēja aizsardzība



Atstarojošie
materiāli



Aizsargtēri

3M

Katrā darbavietā var būt atšķirīgi risku veidi
un to bīstamības pakāpe

<u>GAISMAS</u>	<u>KĪMISKAIS</u>	<u>MEHĀNISKAIS</u>
UV	Daļīņas	Trieciens
Redzamā	Šķidrumi	Temperatūra
Infrasarkanā	Gāzes	

Piemēri ietekmei uz veselību...



Katarakta, redzenes
bojājumi, aklums



Iekaisumi un
ķīmiskie apdegumi



Abrazīva un
trieciema ietekme

3M

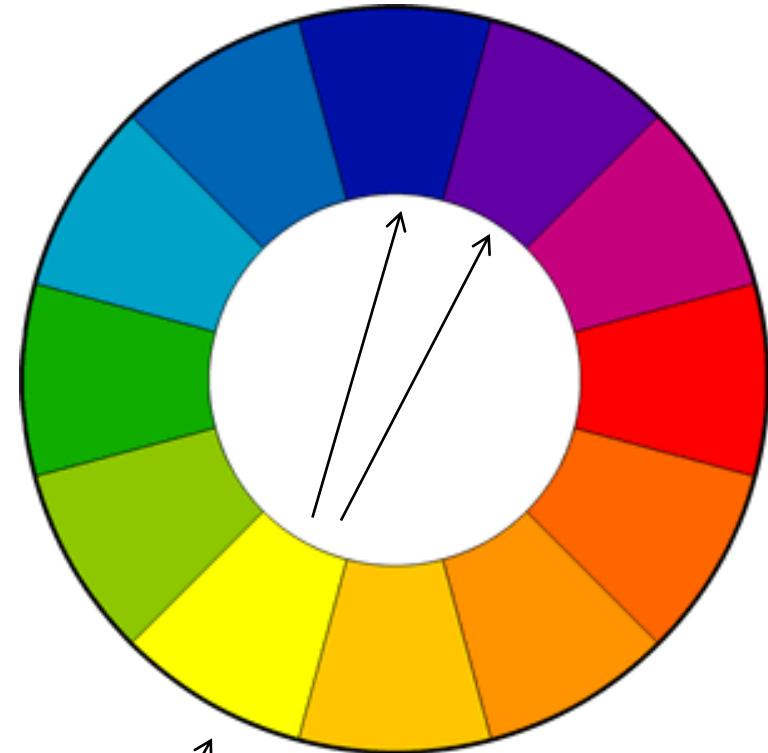
Kāpēc jālieto aizsargbrilles?

Eyewear High Velocity Test

3M

Gaismas riski: piemērotu aizsargbrillju izvēle

- Katras krāsas brilla lēca filtrē noteiktu gaismas vilņa garumu (spektru)
- Krāsainās lēcas parasti absorbē gaismu no krāsu diska pretējās puses.
- Pareiza lēcu krāsas izvēle ne tikai palīdz aizsargāt valkātāja acis, bet arī uzlabo darba efektivitāti.



Dzeltenā lēca, piemēram, absorbē vispārīgi zilo un violeto gaismu (pretējās krāsas no krāsu diska) un pretēji

3M

3M aizsargbrilles

- Apmēram 50 modeļu izvēle



SecureFit

Solus



Fuel



Fuel polarizētas



LED Light Vision

Pieguļošās



Fahrenheit



2890.sērija

Virsējās

DIN5



2800.sērija



3M

Pārklājumu apraksti

Anti-scratch (AS)

Īpašs vairāku slāņu pārklājums, kas nodrošina ļoti izturīgu aizsardzību pret skrāpējumiem

Anti-fog (AF)

Pārklājums aizsargā lēcas pret aizsvīšanu



Anti-scratch - Anti-fog (AS-AF)

Šo pārklājumu kombinācija sniedz labāko aizsardzību pret skrāpējumiem un aizsvīšanu



Mirror

Specifisks, saules žilbinājumus atstarojošs pārklājums, kas nodrošina aizsardzību pret skrāpējumiem, UV starojumu, saules gaismu atspulgiem, atstarojot spilgto gaismu



DX

Augstākā līmeņa pārklājums, kas nodrošina īpaši labu aizsardzību pret aizsvīšanu, skrāpējumiem, statisko elektrību un ķīmiskiem bojājumiem

Optiskā klase(EN166)

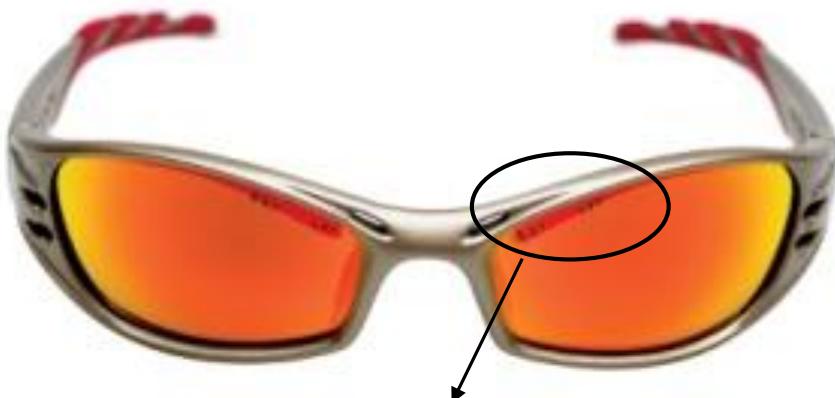
1 – valkājot ikdienā

2 – valkājot dažreiz

3 - Valkājot izņēmuma gadījumos

3M

Lēcu markējuma identifikācija



Piemērs:
3M Fuel Red Mirror

5 - 3, 1. 3M. 1. FT

Tonējuma
numurs
3,1 – sarkana,
spoguļa

Optiskā klase
1. klase

Filtru veids

5 – Saules žilbinājums,
bez IS aizsardzības

Ražotājs

Mehāniskā izturība

F = Zemas enerģijas trieciens (45m/s)

T = aizsargā pret triecieniem
ekstrēmās temp. (-5°C/ +55°C)

3M

Lēcu markējuma identifikācija

Piemērs: Maxim Scotchgard Anti-Fog



2C - 1,2, 3M .1. FT KN

Filtrā veids

UV filtrs ar labu
krāsu izšķiršanu

Tonējuma numurs
1,2 – caurspīdīgs

Ražotājs

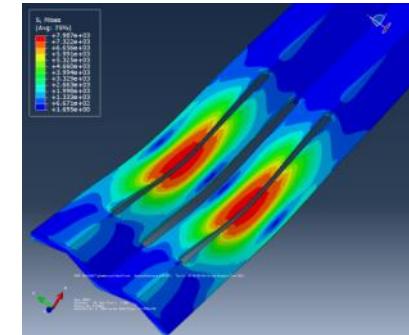
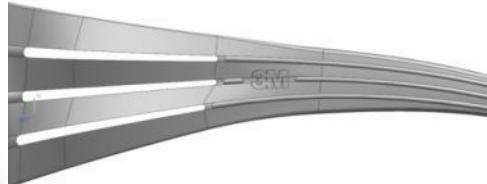
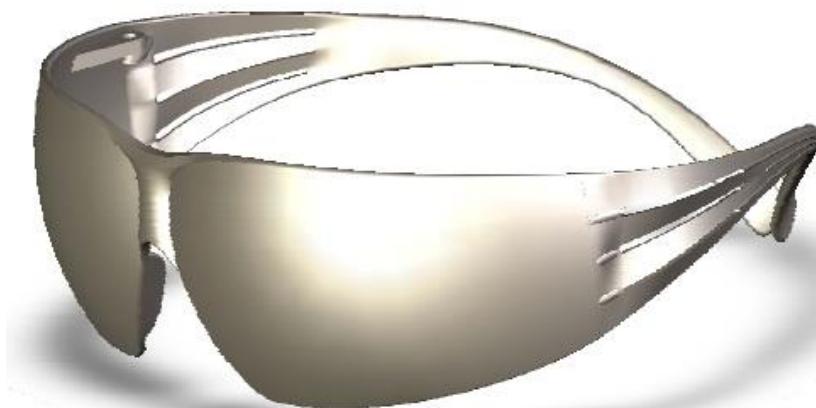
Optiskā klase
1. klase

Papildus pārklājumu testi
K = Lab. tests pretskrāpējumu
pretestībai (krītošas smilītis)
N = Lab. tests, ja lēca ir izturīga
pret aizsvīšanu

Mehāniskā izturība
F = Zemas energijas trieciens
(45m/s)
T = aizsargā pret trieciņiem
ekstrēmās temp. (-5°C/ +55°C)

3M

SecureFit aizsargbrillju sērija- jaunas īpaši izstrādātas elastīgas kājiņas, kas sadala vienmērīgi piespiešanās spēku, vienlaicīgi nodrošinot drošu turēšanos uz sejas

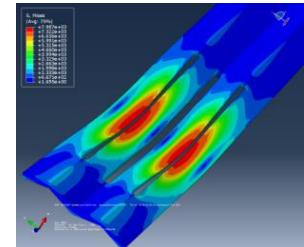
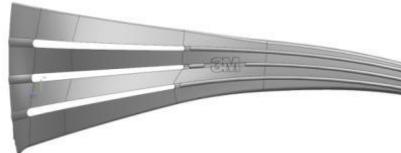


SF-200.sērija: 3 krāsas - caurspīdīgas, dzeltenas, pelēkas

3M

SecureFit aizsargbrilles

SecureFit aizsargbrillu sērija- jaunas īpaši izstrādātas elastīgas kājiņas, kas sadala vienmērīgi piespiešanās spēku, vienlaicīgi nodrošinot drošu turēšanos uz sejas



SF-400. sērija: 5 krāsas - caurspīdīgas, dzeltenas, pelēkas, tumši zilas spoguļa, gaiši tonētas (darba vidē "iekštelpas – ārtelpas")



Solus 1000



Modelis gan ar kājiņām, gan ar galvas saiti un papildus polsterējumu
Īpaši izturīgas pret aizsvīšanu un skrāpējumiem (markējumi K un N)

3M

G500 pieguļošās aizsargbrilles



Īpaši izturīgas pret aizsvīšanu un skrāpējumiem (markējumi K un N)

3M

Aizsargbrilles

Fahrenheit pieguļošās aizsargbrilles



Modelis ar PK un acetāta aizsargstiklu

3M

3M sejsegis G500



Industriālā sistēma



Mežsaimniecības sistēma



3M

3M Individuālie aizsardzības līdzekļi

Elpcēju aizsardzība



Respiratori

Dzirdes aizsardzība



Ausu
aizbāžņi

Galvas un sejas aizsardzība



Ķiveres

Metināšana



Metināšanas
maskas

Ķermēja aizsardzība



Atstarojošie
materiāli



Pusmaskas un
pilnās sejas maskas



Austīņas



Aizsargbrilles



Motorizētie un saspiesta
gaisa padeves respiratori



Komunikāciju
austīņas



Vizieri

3M



Trokšņa mērītāji
un indikatori

3M Speedglas 100.sērija

augsta kvalitāte par pieņemamu cenu



- Vairumam metināšanas procesu – MMA, MIG/MAG un daudziem TIG metināšanas veidiem
- Jaunums - pieejama slīpēšanas funkcija (DIN3)

3M

3M Speedglas 100.sērija

augsta kvalitāte par pieņemamu cenu



- 10+ dažādi dizaina korpuši
- 4 dažādu krāsu dizaini sievietēm

3M

3M Speedglas 9100.sērija

augstākā kvalitāte un komforts visiem metināšanas veidiem



Jaunums: 9100XXi filtrs: skaidrākas krāsas, regulēšana no ārpuses

	9100V	9100X	9100XX
Skata loga izmērs	45 x 93 mm	54 x 107 mm	73 x 107 mm
Baterijas darbības ilgums	2800 stundas	2500 stundas	2000 stundas

3M

3M Speedglas 9100.sērija

augstākā kvalitāte un komforts visiem metināšanas veidiem

3M™ Speedglas™ Welding Helmet 9100



3M™ Speedglas™ Welding Helmet 9100 Air



3M™ Speedglas™ Welding Helmet 9100 FX



3M™ Speedglas™ Welding Helmet 9100 MP



3M™ Speedglas™ Welding Helmet 9100 FX Air

9100V



9100X



9100XX



Skata loga izmērs

45 x 93 mm

54 x 107 mm

73 x 107 mm

Baterijas darbības ilgums

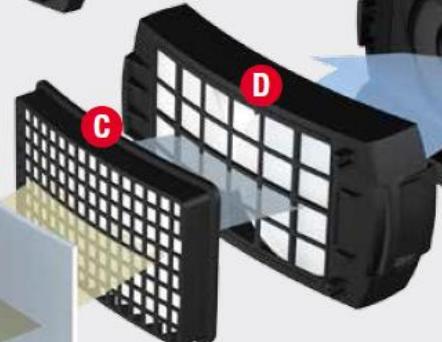
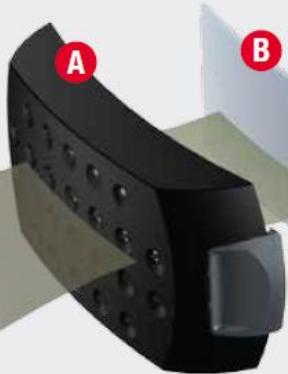
2800 stundas

2500 stundas

2000 stundas

3M

Speedglas ADFLO motorizētais respirators



Shown here: 3M™ Adflo™ Powered Air Respirator with
3M™ Speedglas™ Welding Helmet 9100 FX Air.



3M



Paldies!

Jaunākā informācija par 3M darba aizsardzības
produktiem:

www.3M.EU/OccSafety (angliski)

3M