



3M™ SecureFit ochranné okuliare Classic Line

Okuliare 3M™ SecureFit™ boli vyvinuté na základe rozsiahleho výskumu mapovania tváří a spôsobili prelomový posun v oblasti ochranných okuliarov. Tieto okuliare sa automaticky prispôbia rozdielnym veľkostiam hlavy, pričom zabezpečujú vždy pohodlné nosenie. S patentovanou technológiou 3M™ PDT - rozloženie tlaku bočníc - poskytujú ochranné okuliare 3M™ SecureFit™ vysokú úroveň osobného pohodlia.

Charakteristiky a výhody:

Štýl

- + Štýlový dizajn s hmotnosťou len 18 g
- + Tvar tesne obopínajúci tvár používateľa
- + Umožňujú bezpečné a komfortné nosenie bez zníženia pohodlia
- + Dostupné v čírom, tmavom alebo jantárovom prevedení

Prémiová ochrana

- + Polykarbonátové priezory absorbujú 99.9% UVA a UVB
- + Odolný polykarbonátový priezor s povrchovou vrstvou proti poškrabaniu a zahmlievaniu
- + Splňajú požiadavky normy EN 166

Pohodlie

- + Okuliare nemajú žiadne pohyblivé diely a nie je potrebné žiadne nastavovanie
- + Disponujú 3M™ technológiou PDT - rozloženie tlaku bočníc
- + Unikátne bočnice sa prispôbia širokej škále veľkostí hláv
- + Pomáhajú redukovať skĺzavanie okuliarov pri pohyboch hlavy

Kompatibilita

- + Výborná kompatibilita s respirátormi rady 9300 a mušľovými chráničmi



3M™ SecureFit™ ochranné okuliare Classic Line SF202AF-EU

Farba priezoru: tmavá
Materiál priezoru: polykarbonát
Optická trieda 1
Priezor 5C-3.1 poskytuje UV ochranu a ochranu proti oslneniu

Ďalšie 3M™ SecureFit™ ochranné okuliare



3M™ SecureFit™ ochranné okuliare Classic Line SF203AF-EU
Farba priezoru: jantárová
Materiál priezoru: polykarbonát
Optická trieda 1
Priezor 2C-1.2 poskytuje UV ochranu, dobré rozpoznávanie farieb a lepší vnem kontrastu



3M™ SecureFit™ ochranné okuliare Classic Line
Farba priezoru: číra
Materiál priezoru: polykarbonát
Optická trieda 1
Priezor 2C-1.2 poskytuje UV ochranu a dobré rozpoznávanie farieb

Technické informácie

Ochranné okuliare vybavené obyčajnými alebo dioptrickými sklami patria medzi osobné ochranné prostriedky (OOP) triedy 2 (vzťahuje sa ne trestnoprávna zodpovednosť). Musia sa testovať a skúšať v schválenom európskom laboratóriu (napr. INSPEC, INRS). Skúšanie umožňuje charakterizovať účinnosť prostriedkov na základe kritérií uvedených v norme EN 166. Symboly zodpovedajúce úrovni dosiahnutej účinnosti sa označujú na ráme a na sklách.

EN166: Základné ustanovenia (okuliare, utesnené ochranné okuliare, ochranné štíty a dioptrické okuliare)

EN169: Filtre na zváranie

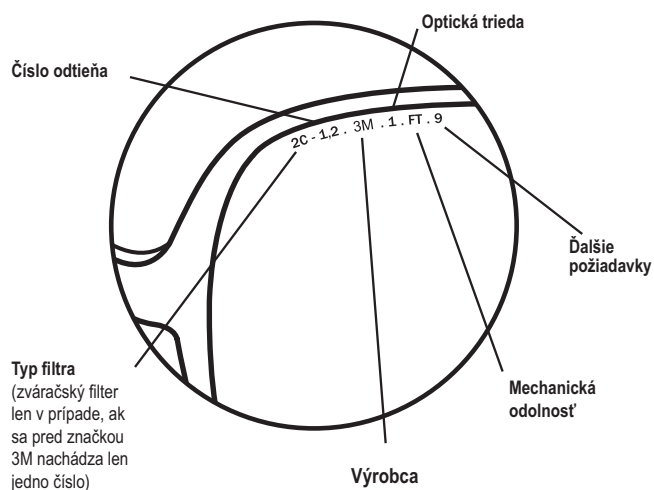
EN170: Filtre proti ultrafialovému žiareniu

EN171: Filtre proti infračervenému žiareniu

EN172: Filtre proti ostrému sneččnému svetlu na používanie v priemysle

EN1731: Vlastnosti ochranných štítov so sieťkou

IDENTIFIKÁCIA OZNAČENIA ŠOŠOVIEK



Typ filtra skla (ochrana)

2, 2C alebo 3 = proti ultrafialovému žiareniu

4 = proti infračervenému žiareniu

5 alebo 6 = proti ostrému sneččnému svetlu

1,7 až 7 = ak nie je uvedené číslo odtieňa, zväračský filter

Číslo šály (odtieň)

1,2 = číre alebo žlté

1,7 = oranžové, sklá Minimizer alebo I/O

2,5 = bronzové alebo sivé

3,1 = tmavosivé, tmavobronzové alebo zrkadlové

Výrobca: 3M

Optická trieda 1: Trvalé použitie

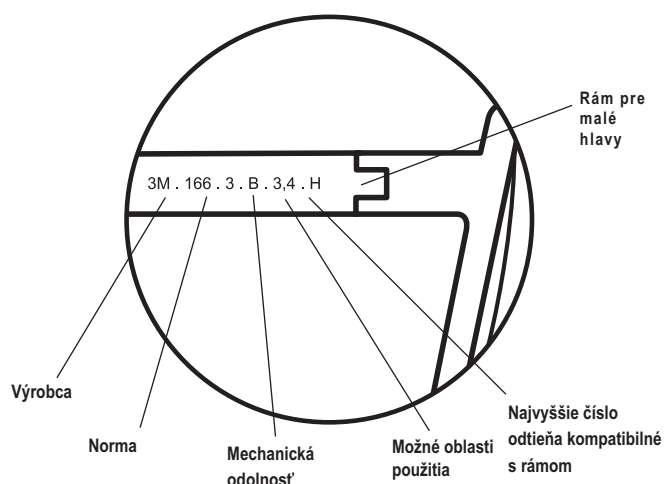
Mechanická odolnosť

Zvýšená pevnosť (12 m/s)	S
Náraz s nízkou energiou (45 m/s)	F(T)
Náraz so strednou energiou (120 m/s)	B(T)
Náraz s vysokou energiou (190 m/s)	A(T)
T = ochrana proti nárazom pri extrémnych teplotách (-5 °C/+55 °C)	

Ďalšie požiadavky

Elektrické iskry pri krátkom spojení	8
Striekajúci roztavený kov	9
Poškodenie povrchu jemnými časticami	K
Odolnosť voči zahmlievaniu	N

IDENTIFIKÁCIA OZNAČENIA NA RÁME



3M Identifikácia výrobcu

166 Číslo normy

XXX Možné oblasti použitia

3 = kvapaliny (rozstrek = utesnené ochranné okuliare, striekanie = ochranný štít)

4 = veľké prachové častice (až do 5 µm) – utesnené ochranné okuliare

5 = plyn a jemný prach (menej ako 5 µm) – utesnené ochranné okuliare

8 = elektrické iskry pri skratoch – ochranný štít

9 = roztavený kov a horúce pevné látky – utesnené ochranné okuliare alebo ochranný štít

X Symbol mechanickej odolnosti

S = zvýšená pevnosť (CR39 – bezpečnostné sklo)

F(T) = náraz rýchlosťou 45 m/s (polykarbonát – acetát)


B(T) = náraz rýchlosťou 120 m/s (polykarbonát – acetát)


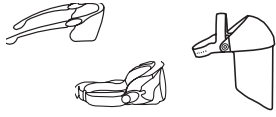



A(T) = náraz rýchlosťou 190 m/s (polykarbonát)

T = odolnosť voči nárazom pri extrémnych teplotách (-5 °C/+55 °C)

2,5 Najvyššie číslo odtieňa kompatibilné s rámom




H Rám vhodný pre malé hlavy (PD = 54 mm)

Kódové číslo – typ filtra		
2	Ultrafialový filter	
2C alebo 3	Ultrafialový filter s dobrým rozpoznávaním farieb	
4	Infračervený filter	
5	Filter proti ostrému slnečnému svetlu	
6	Filter proti ostrému slnečnému svetlu s vymedzením pre infračervenú oblasť	




Číslo odtieňa*			
1,2		Číre alebo žlté	
1,7		Sklá I/O alebo Minimizer	
2,5		Bronzové alebo sivé	
3,1		Tmavosivé, tmavobronzové, modré alebo červené zrkadlové	



* Zväračský filter len v prípade, ak sa pre filter a odtieň uvádza len jedno číslo: 1,7 = infračervený 1,7 3 = infračervený 3,0 5 = infračervený 5,0 7 = infračervený 7,0

Optická trieda			
	Tolerancia optickej mohutnosti		
1	+ 0.06 dioptrie	Používajú sa sústavne	Všetky okuliarevé sklá patria do triedy 1
2	+ 0.12 dioptrie	Používajú sa príležitostne	
3	+ 0.25 dioptrie	Používajú sa výnimočne	

Mechanická odolnosť						
	Úroveň nárazu	Maximálna rýchlosť	Materiál skiel			
A(T)	Náraz s vysokou energiou	190 m/s	Polykarbonát			X
B(T)	Náraz so strednou energiou	120 m/s	Polykarbonát, acetát		X	X
F(T)	Náraz s nízkou energiou	45 m/s	Polykarbonát, acetát	X	X	X
S	Zvýšená pevnosť	12 m/s	CR39, bezpečnostné sklo	X	X	X

T: Ak za písmenom označujúcim úroveň nárazu (F, B alebo A) nasleduje písmeno T, rám chráni proti nárazom pri extrémnych teplotách (-5 °C/+55 °C).

Ďalšie požiadavky				
8	Elektrické iskry pri skratoch			X
9	Roztavený kov a horúce pevné látky		X	X
K	Poškodenie povrchu jemnými časticami	X	X	X
N	Odolnosť skiel voči zahmlievaniu	X	X	X
R	Zvýšená odrazivosť v infračervenej oblasti (>60 %)	X	X	X
H	Rám vhodný pre malé hlavy (PD = 54 mm)	X		

Možné oblasti použitia (nezahŕňa okuliare)			
3	Rozstrek kvapalín	X	
3	Poliatie kvapalinou		X
4	Veľké prachové častice (až do 5 µm)	X	
5	Plyn a jemný prach (menej ako 5 µm)	X	
8	Elektrické iskry z krátkeho spojenia (minimálna hrúbka 1,4 mm a ultrafialový filter)		X
9	Roztavený kov a horúce pevné látky (musí odolať pri nárazovom teste)	X	X

3M™ Ochranné okuliare	Označenie výrobku	Druh priezoru	Odolnosť voči nárazu	Povrch	Filter	VLT	Značenie priezoru podľa EN166	
2800 na dioptrické okuliare číre	2800	PC číre	FT	AS	UV	91%	2C-1.2 3M 1 FT	
2802 na dioptrické okuliare žlté	2802	PC jantárové	FT	AS	UV- modré svetlo	84%	2-1.2 3M 1 FT	
2820 číre	2820	PC číre	FT	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
2821 tmavé	2821	PC tmavé	FT	AS-AF	UV	18%	5-2.1 3M 1 FT	
2822 jantárové	2822	PC jantárové	FT	AS-AF	UV	92%	2-1.1 3M 1 FT	
2720 číre	2720	PC číre	FT	AS-AF	UV	93%	2C-1.2 3M 1 FT	
2721 tmavé	2721	PC tmavé	FT	AS-AF	slnéčné svetlo	18%	5-2.5 3M 1 FT	
2722 žlté	2722	PC jantárové	FT	AS-AF	UV + modré svetlo	93%	2-1.2 3M 1 FT	
Tora číre	71501-00001	PC číre	FT	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
Tora bronzové	71501-00002	PC bronzové	FT	AS-AF	slnéčné + modré svetlo	20%	5-2.5 3M 1 FT	
Tora jantárové	71501-00003	PC jantárové	FT	AS-AF	UV + modré svetlo	87%	2C-1.2 3M 1 FT	
2840 číre	2840	PC číre	FT	AS-AF	UV	93%	2C-1.2 3M 1 FT	
2841 tmavé	2841	PC tmavé	FT	AS-AF	slnéčné svetlo	19%	5-2.5 3M 1 FT	
2842 žlté	2842	PC jantárové	FT	AS-AF	UV + modré svetlo	93%	2-1.2 3M 1 FT	
2844 I/O	2844	PC I/O zrkadlové	FT	Mirror	ostré svetlo	53%	5-1.7 3M 1 FT	
2845 odtieň 5.0	2845	PC odtieň 5.0	FT	AS-AF	zväračské + UV + IR	2%	5 3M 1 FT	
2846 červeno-oranžové sfarbenie	2846	PC oranžové	FT	AS-AF	UV + modré svetlo	45%	2-1.7 3M 1 FT	
Solus číre AS	71505-00001, 71505-00007	PC číre	FT	AS	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
Solus jantárové	71505-00009	PC jantárové	FT	AS-AF	UV + modré svetlo	94%	2C-1.2 3M 1 FT	
Solus bronzové	71505-00003	PC bronzové	FT	AS-AF	ostré svetlo	16%	5-3.1 3M 1 FT	
Solus I/O	71505-00005	PC I/O zrkadlové	FT	Zrkadlové	ostré svetlo	55%	5-1.7 3M 1 FT	
Solus červené zrkadlové	71505-00006	PC červené zrkadlové	FT	Zrkadlové	ostré svetlo	16%	5-1.7 3M 1 FT	
Solus modré zrkadlové	71505-00009	PC modré zrkadlové	FT	Zrkadlové	ostré + žlté svetlo	16%	5-3.1 3M 1 FT	
Maxim čierny rám číre	13225-00000	PC číre	FT	DX	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
Maxim čierny rám zväračské odtieň5.0	13324-00000	PC odtieň 5	FT	DX	zväračské + UV + IR	2%	5 3M 1 FT	
Maxim Ballistic bronzové	13300-99999	PC bronzové	FT	DX	slnéčné + modré svetlo	58.1%	5-3.1 3M 1 FT	
Maxim Ballistic číre	13296-00000	PC číre	FT	DX	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
Maxim jantárové	13300-99999	PC jantárové	FT	DX	UV + modré svetlo	94%	2-1.2 3M 1 FT	
3M™ SecureFit™ číre	SF201AS-EU	PC číre	FT	AS	UV	91%	2C-1.2 3M 1 FT	
3M™ SecureFit™ číre	SF201AF-EU	PC číre	FT	AS/AF	UV	91%	2C-1.2 3M 1 FT	
3M™ SecureFit™ jantárové	SF203AF-EU	PC jantárové	FT	AS/AF	UV + modré svetlo	90%	2C-1.2 3M 1 FT	
3M™ SecureFit™ tmavé	SF202AF-EU	PC tmavé	FT	AS/AF	UV + slnečné svetlo	13%	5-3.1 3M 1 FT	
2750 číre	2750	PC číre	FT	AS-AF	UV	93%	2C-1.2 3M 1 FT	
2751 tmavé	2751	PC tmavé	FT	AS-AF	slnéčné svetlo	18%	5-2.5 3M 1 FT	
Refine 300 číre	71507-00000	PC číre	FT	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
Refine 300 bronzové	71507-00001	PC bronzové	FT	AS-AF	UV	19%	5-3.1 3M 1 FT	
1100E číre	71508-00000	PC číre	FT	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
1100E tmavé	71508-00001	PC tmavé	FT	AS-AF	ostré svetlo	12%	5-3.1 3M 1 FT	
1200E číre	71509-00000	PC číre	FT	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
1200E tmavé	71509-00001	PC tmavé	FT	AS-AF	ostré svetlo	12%	5-3.1 3M 1 FT	
Fuel X2 číre	71506-00000	PC číre	FT	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
Fuel X2 bronzové	71506-00001	PC bronzové	FT	AS-AF	UV	12%	5-3.1 3M 1 FT	
Fuel X2 červené zrkadlové	71506-00002	PC červené zrkadlové	FT	AS-AF	UV	16%	5-3.1 3M 1 FT	
Fuel polarizačné	71502-00005	PC polarizačné	FT	AS-AF	ostré svetlo	17%	5-3.1 3M 1 FT	
Fuel I/O	71502-00001	PC I/O zrkadlové	FT	Zrkadlové	ostré svetlo	45%	5-1.7 3M 1 FT	
Fuel modré zrkadlové	71502-00002	PC modré zrkadlové	FT	Zrkadlové	ostré svetlo	13%	5-3.1 3M 1 FT	
Fuel červené zrkadlové	71502-00003	PC červené zrkadlové	FT	Zrkadlové	ostré svetlo	17%	5-3.1 3M 1 FT	
Fuel bronzové	71502-00004	PC bronzové	FT	AS-AF	slnéčné + modré svetlo	16%	5-3.1 3M 1 FT	
2740 číre	2740	PC číre	FT	AS-AF	UV	91%	2C-1.2 3M 1 FT	
2741 tmavé	2741	PC tmavé	FT	AS-AF	slnéčné svetlo	34%	5-2.5 3M 1 FT	
2742 žlté	2742	PC žlté	FT	AS-AF	UV + modré svetlo	84%	2-1.2 3M 1 FT	
Eagle číre, čieme/modré bočnice	01-3021-10, 01-3022-10	CR39 číre	S	AS		92%	3M 1 S	
Eagle číre minerálne	02-3022-01	číre minerálne	S			96%	3M 1 S	
Eagle číre Hardium	04-3022-20	PC číre	F	AS	UV	92%	2-1.2 3M 1 F K	
Eagle číre DX	04-3022-40	PC číre	F	DX	UV	92%	2-1.2 3M 1 F N	
Eagle +1,50 číre	04-3150-20	PC číre	F	AS	UV	92%	2-1.2 3M 1 F	
Eagle zväračské 1.7	27-3024-01	PC odtieň 1.7	F	AS	Zváranie	54%	1.7 3M 1 F K	
Eagle zväračské 7.0	27-3024-07	PC odtieň 7.0	F	AS	Zváranie	1%	7 3M 1 F K	
LED Light Vision	11356-00000	PC číre	FT	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
Maxim Hybrid	13330-00000	PC číre	FT	DX	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
Maxim 2x2	71504-00002	PC číre	FT	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 FT	
2890 / 2890S Comfort utesnené okuliare	2890 / 2890S	PC číre	BT	AS-AF	UV	86%	2C-1.2 3M 1 K N BT	
2890A / 2890SA Comfort utesnené okuliare	2890A / 2890SA	acetát	FT	AF	UV	89%	2C-1.2 3M 1 N FT	
Fahrenheit	71360-00001	PC číre	B	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 BT	
Fahrenheit T-N-Wear	71360-00003	acetát	B	AS-AF	UV	92%	2C-1.2 3M 1 B 9	

1 - MECHANICKÁ PRÁCA

Brúsenie, vrtnutie, rezanie kameňa, údržba...
RIZIKO: Náraz, prach

2 - PRÁCA V EXTERIÉRI

Záhradnícke práce, výstavba ciest, stavebníctvo, strelba...
RIZIKO: Náraz, prenikavé svetlo, UV

3 - VODIČ

Vysokozdvížne vozíky, vnútrozvodná doprava, ťažkotónážna dop., cisternová dop...
RIZIKO: Prenikavé svetlo, UV

4 - CHÉMIA

Laboratóriá, maľovanie, všeobecná medicína...
RIZIKO: Rozstrek kvapalín (kyseliny, zásady), infikovaná krv

	Mechanické práce	Práca v exteriéri	Vodič	Práca s chemikáliami	Metalurgia	Povrchová kontrola	Zváranie	3M™ Ochranné okuliare
	X				X			2800 číre
	X	X				X		2802 žlté
	X				X			2820 číre
		X	X					2821 tmavé
	X	X						2822 jantárové
	X	X						2720 číre
		X	X					2721 tmavé
	X	X						2722 žlté
	X	X						Tora číre
		X	X					Tora bronzové
	X	X				X		Tora jantárové
	X	X						2840 číre
		X	X					2841 tmavé
	X	X				X		2842 žlté
		X	X					2844 I/O
							X	2845 odtieň 5.0
	X	X				X		2846 červeno-oranžové sfarbenie
	X	X			X			Solus číre AS
		X	X					Solus jantárové
								Solus bronzové
		X	X					Solus I/O
		X	X					Solus červené zrkadlové
		X	X					Solus modré zrkadlové
	X	X			X			Maxim čierny rám číre
							X	Maxim čierny rám zväračské odtieň 5.0
								Maxim Ballistic bronzové
	X	X			X			Maxim Ballistic číre
								Maxim jantárové
	X				X			3M™ SecureFit™ číre
	X				X			3M™ SecureFit™ číre
	X		X			X		3M™ SecureFit™ jantárové
	X	X	X					3M™ SecureFit™ tmavé
	X	X						2750 číre
		X	X					2751 tmavé
					X			Refine 300 číre
		X	X					Refine 300 bronzové
	X				X			1100E číre
	X	X	X					1100E tmavé
	X				X			1200E číre
	X	X	X					1200E tmavé
	X				X			Fuel X2 číre
	X	X	X					Fuel X2 bronzové
	X	X	X					Fuel X2 červené zrkadlové
		X	X					Fuel polarizačné
		X	X					Fuel I/O
		X	X					Fuel modré zrkadlové
		X	X					Fuel červené zrkadlové
		X	X					Fuel bronzové
	X	X						2740 číre
		X	X					2741 tmavé
	X	X				X		2742 žlté
	X							Eagle číre, čierne/modré bočnice
	X							Eagle číre minerálne
	X	X						Eagle číre Hardium
	X	X			X			Eagle číre DX
	X							Eagle +1,50 číre
							Pomocník zvärača	Eagle zväračské 1.7
							X	Eagle zväračské 7.0
	X	X						LED Light Vision
	X			X				MAXIM Hybrid
	X							Maxim 2x2
	X							2890 / 2890S Comfort utesnené okuliare
				X				2890A / 2890SA Comfort utesnené okuliare
	X							Fahrenheit
	X			X	X			Fahrenheit T-N-Wear

5 - METALURGIA

Práca pri vysokých peciach, kontrola odliatkov, údržba foriém...
RIZIKO: Náraz, prach, IR žiarenie, tekutý kov, prenikavé svetlo

6 - KONTROLA POVRCHOV

Kontrola kvality, kontrola UV lampou, opravy...
RIZIKO: UV žiarenie, modré svetlo

7 - ZVÁRANIE

Pomocník pri zváraní, spájkovanie, zváranie plynom, rezanie kyslíkom...
RIZIKO: UV žiarenie, prenikavé svetlo, IR žiarenie, iskry