



Ochranné brýle série 2840

2840 (čiré), 2841 (kouřové), 2842 (žluté),
2844 (světle zlaté zrcadlové)
a 2845 (odstín 5)

Technické údaje



Popis:

Ochranné brýle 3M série 2800 Premium s čirým, kouřovým, žlutým, světle zlatým zrcadlovým zorníkem a zorníkem s odstínem 5 jsou určeny pro různé průmyslové aplikace.

Tyto výrobky se dodávají v pěti variantách zorníku: čiré, žluté pro zvýšení kontrastu při slabém osvětlení, kouřové na ochranu před oslněním od slunce, světle zlaté zrcadlové pro práci uvnitř a venku a IR5 pro svařování/řezání plynem a tvrdé pájení.

Určené použití:

Tyto výrobky jsou určené k ochraně proti částicím pohybujícím se vysokou rychlostí s nízkou energií (F) při extrémních teplotách -5°C a $+55^{\circ}\text{C}$ (T) podle normy EN 166:2001. Také chrání před ultrafialovým zářením podle normy EN 170:2002, oslnění od slunce podle normy EN 172:2002 (pouze 3M 2841) a infračerveným zářením podle normy EN 169:2002 (pouze 3M 2845).

UPOZORNĚNÍ: Výrobek 2845 NENÍ určen k obloukovému svařování, např. typu MIG, TIG, MMA, s uhlíkovými elektrodami a s plazmovým obloukem. Nejste-li si jisti, obraťte se na 3M se žádostí o další informace.

Hlavní charakteristiky:

- Zorník s optickou třídou 1 pro vysokou optickou čírost a delší dobu používání
- Nastavitelný úhel zorníku (pomocí čepu na postranicích) pro individuální přizpůsobení
- Nastavitelná délka postranic (čtyři polohy) pro pohodlí uživatele a optimální přizpůsobení
- Silný polykarbonátový zorník s ochrannou vrstvou proti poškrábání a zamlžování pro lepší vidění a větší odolnost (kromě výrobku 2844 - ten je vybaven pouze ochrannou vrstvou proti poškrábání)
- Integrovaný chránič obočí pro větší ochranu
- Lehké (26 g)
- Měkké vnitřní polstrování postranic pro větší pohodlí uživatele a stabilitu při používání

Aplikace:

Tyto výrobky lze používat v široké řadě průmyslových aplikací, mezi něž patří:

- Stavebnictví
- Automobilový průmysl a opravy karosérií
- Zpracování dřeva
- Průmyslová výroba
- Svařování plynem a tvrdé pájení kovů
- Domácí kutilství

Normy a osvědčení:

Prokázalo se, že tyto ochranné brýle splňují základní bezpečnostní požadavky podle článku 10 směrnice Evropského společenství 89/686/EHS, a proto jsou označeny symbolem CE.

Tyto výrobky byly zkoušeny v konstrukční fázi institucí INSPEC International Ltd., Upper Wingbury Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 4LW (ohlášená instituce č. 0194).

Tyto výrobky jsou přezkoušeny podle normy EN 166:2001 1 FT a mají osvědčení CE.

Značení:

Zorník a rám jsou označeny v souladu s požadavky EN 166:2001 a souvisejících norem včetně EN 170:2002 (pro ochranu proti ultrafialovému záření), EN 172:2002 (pro ochranu proti oslnění sluncem) a EN 169:2002 (pro svařovací zorníky s odstínem 5).

Příklad značení zorníku:

Kód filtru a číslo stupnice pro ochranu proti ultrafialovému záření:	2C-1.2 (podle EN 170:2002)
Identifikace výrobce:	3M
Optická třída:	1
Symbol mechanické pevnosti:	F (nízká energie)

Značení:

Příklad značení rámu:

Identifikace výrobce:	3M
Referenční číslo výrobku:	2840
Evropská norma:	EN 166
Symbol zkoušky odolnosti proti částicím pohybujícím se vysokou rychlostí při extrémních teplotách	FT (nízká energie)

Vysvětlení kódů filtrů a čísel stupnic:

Další informace najdete v následující tabulce.

Výrobek	Varianta zorníku	Značení zorníku	Vysvětlení	Poznámky
2840	Čirý	2C-1.2	2C: kód filtru proti ultrafialovému záření 1.2: číslo stupnice	Není ovlivněno rozpoznávání barev. K použití se zdroji, které vydávají převážně ultrafialové záření s kratšími vlnovými délkami než 313 nm a v situacích, kde oslnění nehraje důležitou roli. To se vztahuje na pásmo UVC (280 nm - 313 nm) a většinu pásma UVB (100 nm - 280 nm).
2841	Kouřový	5-2.5	5: kód filtru proti oslnění od slunce 2.5: číslo odstínu	Dobré rozlišování barev na slunečním světle, pomáhá snižovat únavu očí při oslnění.
2842	Žlutý	2-1.2	2: kód filtru proti ultrafialovému záření 1.2: číslo stupnice	Může být ovlivněno rozpoznávání barev. K použití se zdroji, které vydávají převážně ultrafialové záření s kratšími vlnovými délkami než 313 nm a v situacích, kde oslnění nehraje důležitou roli. To se vztahuje na pásmo UVC (280 nm - 313 nm) a většinu pásma UVB (100 nm - 280 nm).
2844	Světle zlatý zrcadlový	5-1.7	5: kód filtru proti oslnění od slunce 1.7: číslo odstínu	Vykazuje dobré rozpoznávání barev.
2845	Odstín 5	5	Kód filtru na ochranu proti infračervenému záření podle EN 169:2002	Pohlcuje 99,5 % infračerveného záření. Není vhodný k řízení.

Přehled materiálů:

Zorník:	polykarbonát
Postranice:	polykarbonát a termoplastický elastomer (TPE)

Omezení při používání:

- Nikdy nemodifikujte ani neupravujte tento výrobek.
- Nepoužívejte tento výrobek na ochranu proti jiným rizikům, než která jsou uvedena v tomto dokumentu.
- Tyto výrobky nejsou vhodné pro broušení.
- Podle EN 166:2001 nelze zkoušet a schvalovat ochranné brýle k ochraně proti kapénkám. Je-li nutná ochrana proti kapalinám, je třeba uvažovat o vhodném výrobku, například uzavřených ochranných brýlích.

Údaje o propustnosti a pohlcování světla:

Výrobek	Odstín zorníku	% absorpce ultrafialového záření (180 nm - 380 nm)	% absorpce viditelného světla (380 nm - 780 nm)	% absorpce infračerveného záření (780 - 1100 nm)
2840	Čirý	99,9	92,8	4,8
2841	Kouřový	99,9	18,5	60,0
2842	Žlutý	99,9	92,8	5,0
2844	Světle zlatý zrcadlový	99,9	53,2	37,8
2845	Odstín 5	99,9	2,4	99,5

Příslušenství:

3M 270:	utěrka proti zamlžování
3M 271:	šňůrka na krk
3M 272:	prémiová šňůrka na krk s bezpečnostní pojistkou
3M 273:	měkké přepravní pouzdro na brýle



3M Česko, spol. s r.o.

Vyskočilova 1

140 00 Praha 4

tel.: 261 380 111

fax: 261 380 110

Volejte zdarma: 800 12 22 12

e-mail: oop.cz@mmm.com

www.3M.com/cz/ooop