



## Technický list

# 3M™ Refine X300 – Ochranné brýle

71507-00000M Refine 300 (čiré zorníky)

71507-00001M Refine 300 (bronzové zorníky)



## Popis produktu:

Nové ochranné brýle 3M Refine 300 jsou navrženy speciálně pro ženy. Tyto brýle mají elegantní provedení s nízkým profilem a pro lepší ochranu jsou vybaveny bočními kryty. Nové provedení brýlí poskytuje vynikající ochranu a široké zorné pole. Tyto produkty jsou k dispozici s čirými nebo bronzovými zorníky a s modrými nebo hnědými obroučkami, díky čemuž jsou ideální pro mladší generace. Bronzové zorníky pomáhají chránit před oslněním.

## Účel použití:

Tyto produkty slouží k ochraně před částicemi s vysokou rychlostí a nízkou energií (F) v extrémních teplotních podmínkách, -5 °C až +55 °C, (T) v souladu s normou EN166:2001. Tyto brýle též chrání před UV zářením podle normy EN170:2002, chrání také před oslněním podle normy EN172:1994 (pouze bronzové zorníky).

Nová řada Refine 300 obsahuje produkty, které byly navrženy pro použití v různém prostředí včetně venkovního, kde je klíčovým faktorem ochrana před oslněním.

## Klíčové vlastnosti:

- Zorníky optické třídy 1 zaručují velice čisté vidění a delší životnost.
- Velice nízká hmotnost (25 g) pro maximální pohodlí
- Elegantní provedení kopírující profil obličeje poskytuje skvělou ochranu a široké zorné pole
- Silné zorníky z polykarbonátu mají povrchovou úpravu proti poškrábání a zamlžování pro lepší vidění a delší životnost.
- Nastavitelný měkký nosní můstek pro větší pohodlí a snazší nošení.

## Využití

Tyto produkty naleznou uplatnění v široké řadě průmyslových odvětví včetně:

- Nemocnic / stomatologických ordinací
- Obecného laboratorního použití
- Výroby elektronických součástek
- Obecných montážních prací
- Průmyslové výroby
- Kutilství

## Normy a osvědčení:

Tyto ochranné brýle splňují základní bezpečnostní požadavky podle článku 10 směrnice Evropského společenství 89/686/EHS a nesou označení CE.

Tyto produkty byly v průběhu fáze návrhu otestovány společností INSPEC International Ltd., 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Velká Británie (notifikovaný orgán č. 0194).

Tyto produkty byly otestovány a schváleny podle normy EN166:2001.

## Označení:

Zorníky a obroučky jsou značeny v souladu s požadavky normy EN166:2001 a s ní spojených předpisů, včetně EN170:2002 (ochrana před UV zářením) a EN172:1994 (ochrana před oslněním).

### Příklad označení zorníků:

Kód filtru a stupeň ochrany před UV zářením: 2C-1.2 (podle EN170:2002)

Identifikace výrobce: 3M

Optická třída: 1

Symbol mechanické odolnosti: FT

(náraz ve vysoké rychlosti, s nízkou energií)

### Příklad značení obrouček:

Identifikace výrobce: 3M Referenční číslo produktu: Refine 300  
Evropská norma: EN166

Symbol pro odolnost vůči nárazu částic s vysokou rychlostí v extrémních teplotách: FT

(náraz ve vysoké rychlosti, s nízkou energií)

## Technický list

### Vysvětlivky ke kódům filtru a číslům stupnice

Bližší informace naleznete v následující tabulce.

Produkt	Typ zorníků	Označení zorníků	Vysvětlení	Komentář
Refine 300	Číré	2C-1.2	2C: Kód UV filtru. 1.2: Číslo stupnice.	Nemá vliv na rozeznávání barev. Určeno pro použití se zdroji, které vydávají převážně ultrafialové záření vlnové délky kratší než 313 nm, a v situacích, kdy oslnění nehraje důležitou úlohu. To pokrývá pásmo UVC (280 nm - 313 nm) a většinu pásma UVB (100 nm - 280 nm).
Refine 300	Bronzové	5-3.1	5: Kód filtru ochrany před oslněním. 3.1: Číslo odstínu.	Dobré rozlišení barev za slunečního světla pomáhá snížit únavu očí v oslnujícím světle. Zvyšuje ostrost vidění v jasném světle.

### Použité materiály:

Zorník:	Polykarbonát odolný vůči nárazům
Obroučky:	Polykarbonát-polyester
Postranice:	Polykarbonát-polyester
Nosní můstek:	Drát z alpaky, termoplastický elastomer

### Omezení použití

- Tento produkt nijak nemodifikujte a neupravujte
- Nepoužívejte tento produkt k ochraně před jinými riziky než před těmi popsány v tomto dokumentu.
- Tyto produkty nejsou vhodné pro broušení.
- Podle normy EN166:2001 nelze ochranné brýle testovat a vystavit jim osvědčení o ochraně před odstříkujícími kapalinami. V prostředí, kde hrozí nebezpečí odstříku kapalin, doporučujeme použít vhodný produkt, například uzavřené bezpečnostní brýle.
- Tyto produkty NEJSOU určeny pro nošení přes dioptrické brýle.

Produkt 3M	Barva zorníků	Stupeň ochrany zorníků	% pohlceného UV záření (210 nm – 313 nm)	% pohlceného UV záření (313 nm – 365 nm)	% přenosu viditelného světla
Refine 300	Číré	2C-1.2	99,99	99	92,8
Refine 300	Bronzové	5-3.1		99,9	19



#### 3M Česko, spol. s r.o.

Divize bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
Vyskočilova 1 140 00 Praha 4  
Telefon: 261 380 111, 113  
Volejte zdarma: 800 122 212  
E-mail: oop.cz@mmm.com  
www.3M.com/cz/oop  
www.3M.cz/Speedglas

Prosím recyklujte. Vytlačeno v ČR.  
© 3M Všechna práva vyhrazena.