



# Technický list

## 3M™ 2800 Ochranné brýle

### Popis výrobku

**3M™ 2890** uzavřené ochranné brýle s nepřímým odvětráním - polykarbonátový zorník

**3M™ 2890A** uzavřené ochranné brýle s nepřímým odvětráním - acetátový zorník

**3M™ 2890S** uzavřené ochranné brýle utěsněné - polykarbonátový zorník

**3M™ 2890SA** uzavřené ochranné brýle utěsněné - acetátový zorník

### Hlavní charakteristiky

3M™ 2800 řada ochranných brýlí zahrnuje dvoje brýle s nepřímým odvětráním (2890 a 2890A) a dvoje brýle utěsněné (2890S a 2890SA). Všechny čtyři modely mají čiré zorníky s UV ochranou a jsou vhodné pro různé oblasti použití (viz. tabulka níže)

**Pozn.: Tyto výrobky obsahují látky, které v sobě zahrnují přírodní kaučuk, jenž může způsobit alergické reakce.**

Výrobek		3M 2890	3M 2890A	3M 2890S	3M 2890SA
Ochrana proti nárazu	Nízká energie (N) @ 45m/s (F)	•	•	•	•
	Střední energie @ 120m/s (B)	•		•	
Ochrana proti kapalinám (3)		•	•	•	•
Ochrana proti velkým částicím (4)		•	•	•	•
Plyny a jemné částice (5)				•	•
Ochrana proti postřiku kovu		•		•	
Odolnost proti poškrábání (K)		•		•	
Úprava proti zamlžování		•	•	•	•

### Klíčové charakteristiky

- \* Zorník s optickou třídou 1 s vrstvou proti poškrábání a zamlžení pro vysokou optickou čírost a delší dobu používání.
- \* Skvěle se přizpůsobí obličejí díky modernímu tenkému provedení.
- \* Široké, snadno nastavitelné pásky přes hlavu pro pohodlné nošení.
- \* Upínací pásek připevněn k rámu brýlí otočným čepem.
- \* Nepřímé větrání zlepšuje cirkulaci vzduchu a snižuje zamlžování zorníku (2890/2890A)
- \* Navíc ochrana proti plynu a jemným částicím (2890S/2890SA)

Acetátový zorník pro zvýšenou chemickou odolnost.

Lehké (99 g) pro vyšší pohodlí při nošení.

Kompatibilní s jinými 3M ochrannými prostředky.

Možnost nahradních zorníků.

### Schválení

Tyto ochranné brýle splňují základní bezpečnostní požadavky 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., Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK. (ohlášená instituce č. 0194).

### Normy

Výrobky jsou určeny pro ochranu proti různým rizikům např. kapalinám (3), velkým částicím (4), plynům a jemným částicím (5), postřiku kovu (9), nárazu s nízkou energií (F) a střední energií (B) při extrémních teplotách -5°C and +55°C (T) v souladu s normou EN166:2001. Navíc chrání proti UV záření dle normy EN170:2002.

### Použití

Tyto výrobky mohou být použity v široké řadě průmyslových aplikací včetně:

- \* Broušení
- \* Montování
- \* Stříkání barev
- \* Kovovýroba
- \* Manipulace s chemikáliemi
- \* Medicína

### Značení

Zorníky a rámy jsou značeny podle požadavků normy EN166:2001 a EN170:2002 (pro UV ochranu)



## Příklad značení zorníku

Kód filtru a číslo stupnice pro ochranu proti ultrafialovému záření: 2C-1.2 (dle EN170:2002)

Identifikace výrobce: 3M  
Optická třída: 1  
Symbol mechanické odolnosti: B (střední energie)

## Příklad značení rámu

Identifikace výrobce: 3M  
Referenční číslo výrobku: 2890  
Evropská norma: EN166  
Oblast použití: 3 (kapaliny)  
4 (velké částice)  
5 (plyn a jemné částice)  
9 (postřík kovů)  
BT (náraz částic s vysokou rychlostí a střední energií při extrémních teplotách)

## Vysvětlení kódů filtrů a čísel stupnic:

Další informace najdete v následující tabulce

Výrobek	Varianta zorníku	Značení zorníku	Vysvětlení	Poznámky
3M 2890	Čirý	2C-1.2	2C: kód filtru UV 1.2: číslo stupnice	Rozlišení barev není narušeno. Při použití se zdrojem vyzařujícím převážně UV záření ve vlnových délkách kratších než 313 nm a kde oslnění není důležitý faktor. Toto zahrnuje UVC (280 nm - 313 nm) a většinu UVB (100 nm - 280 nm) pásem.
3M 2890A	Čirý	2C-1.2		
3M 2890S	Čirý	2C-1.2		
3M 2890SA	Čirý	2C-1.2		

## Přehled materiálů:

Zorník: Polykarbonát (2890/2890S);  
Acetát (2890A/2890SA)  
Rám: PVC  
Čep: Nylon  
Náhlavní pásy: Žakárová tkanina s polyesterem,  
obsahuje přírodní kaučuk

## Omezení při používání

Nikdy nemodifikujte ani neupravujte tento výrobek.  
Nepoužívejte tento výrobek na ochranu proti jiným rizikům, že  
která jsou uvedena v tomto dokumentu.  
Vždy se ujistěte, že používáte správné náhradní zorníky.

## Náhradní díly a příslušenství:

**3M 289A** náhradní zorník pro 2890A/2890SA - acetátový  
~~3M 289~~ náhradní zorník pro 2890/2890S - polykarbonátový  
**270** hadřík proti zamřžování  
**274** měkké pouzdro na uzavřené ochranné brýle  
**275** pouzdro na uzavřené ochranné brýle s popruhem

3M výrobek	2890	2890A	2890S	2890SA
Odstín zorníku	Čirý	Čirý	Čirý	Čirý
% absorpce ultrafialového záření (180nm-380nm)	100	100	100	100
% absorpce viditelného světla (380nm-780nm)	86	89	86	89
% absorpce infračerveného záření (780nm-1100nm)	8	8	8	8

Pozn.: Průměrné hodnoty

# 3M

Divize ochrany zdraví a  
bezpečnosti při práci  
Vyskočilova 1  
140 00 Praha 4  
Tel.: 261 380 111  
Fax: 261 380 110  
E-mail: oop.cz@mmm.com  
www.3m.com/cz/ooop

Prosím recyklujte.  
© 3M 2007. Všechna práva vyhrazena.