

## LEGISLATIVA A NORMY

### Ochrana očí a obličeje při svařování

Prostředky na ochranu očí a obličeje se klasifikují podle EN 166 (zorníky), EN 169 (odstupňovaná čísla pro clony / přenosové vlastnosti světelných filtrů), EN 175 (svařovací štíty) a EN 379 (samozatmívací svařovací filtry). Třídy mechanické pevnosti (odolnosti proti částicím ve vzestupné řadě velikostí a rychlostí) se v normách EN 166 a EN 175 označují písmeny: minimální odolnost zůstává bez symbolu; zvýšená odolnost se označuje "S" (zkouška pádem kuličky rychlostí 5,1 m/s); náraz s nízkou energií se označuje "F" (45 m/s); a náraz se střední energií se uvádí jako "B" (120 m/s). Písmeno "T" znamená, že nárazová zkouška proběhla za extrémních teplot (-5 °C a +55 °C).

Kromě písmen označujících třídu mechanické pevnosti se uvádí ještě oblast použití, kterou vyjadřují číslice: "9" znamená odolnost proti rozstříkávání roztavených kovů a průniku horkých pevných látek; "3" je odolnost proti kapalinám (kapičkám nebo stříkancům); a "8" je odolnost proti elektrickému oblouku způsobenému zkratem na zařízení. Pomůcky podle norem EN 166 a EN 379 se podrobují optickým zkouškám, jimiž se má předejít problémům s neshodami s předpisy v oblasti přenosu světla přes svařovací filtr či rozptylu světla. Na základě výsledků optických zkoušek se optická jakost svařovacích filtrů a obličejových štítů rozděluje do tříd od 1 do 3, kde 1 označuje nejvyšší jakost. U konvenčních svařovacích štítů a zorníků existuje jen jedna třída optických vlastností. U samozatmívacích svařovacích filtrů se zařazení opírá o čtyři parametry: optickou třídu / rozptyl světla / přenos světla a volitelně také úhlové vlastnosti.

Evropská norma		Výrobek 3M	Zařídění *)
EN 166	Osobní pomůcky na ochranu očí - Specifikace	ClearVisor (polykarbonátový), čirý zorník Speedglas FlexView, svařovací štít ClearVisor (acetátový), čirý zorník zorník Visor (clona 5)	1.B.3.9 1.5 1.F.3.5 1.F.3
EN 175	Osobní pomůcky na ochranu očí a obličeje při svařování a souvisejících procesech	Speedglas 9000, svařovací štít**) Speedglas ProTop, svařovací štít**) Speedglas Utility, svařovací štít Speedglas FlexView, svařovací štít Speedglas SL, svařovací štít WS-300, svařovací štít	BT BT BT F BT FT
EN 379	Osobní pomůcky na ochranu očí - automatické svařovací filtry	Speedglas 9002X, svařovací filtr Speedglas 2002V, svařovací filtr Speedglas 9002D, svařovací filtr Speedglas 9000XF, svařovací filtry Speedglas SL, svařovací filtr Speedglas Utility, svařovací filtry WS-330, svařovací filtr WS-331, svařovací filtr WS-340, svařovací filtr	1 / 1 / 2 1 / 1 / 1 1 / 2 / 2 1 / 2 / 1 1 / 1 / 1 / 2 1 / 2 / 2 1 / 2 / 2 / 3 1 / 2 / 2 / 3 1 / 2 / 2 / 3
EN 397	Bezpečnostní kukla pro použití v průmyslu	Speedglas 9000, svařovací štít s ochrannou přilbou***) Speedglas FlexView, svařovací štít s ochrannou přilbou***) Speedglas ProTop, svařovací štít	nehodí se nehodí se nehodí se
*) Osobní pomůcky na ochranu očí se třídí podle optické čílosti a mechanické pevnosti **) Svařovací štíty s volitelným příslušenstvím SideWindows jsou schváleny pro úroveň FT a F podle EN 175 ***) Ochranná přilba má jako volitelné příslušenství systémy pro filtraci vzduchu			



3M Česko, spol. s r.o.

Vyskočilova 1, 140 00 Praha 4, Tel: 261 380 111. [www.3m.com/cz/ooop](http://www.3m.com/cz/ooop)