

# 3M™ Speedglas™ Svářečská kukla 9002NC

Technický list

 **Speedglas™**



## Popis produktu

- Technologie přirozených barev
- Snadné použití a údržba
- Štíhlý design kukly
- Nízká hmotnost (485 g)
- Výdechový otvor
- Náhlavní kříž navržen pro vysoký komfort
- Robustní řešení
- Hodí se i pro broušení
- Stejně náhradní díly, spotřební materiál a příslušenství jako předchozí série svářečských kukel a svářečských kazet 3M Speedglas 9000/9002
- Variabilní odstíny 3/8–12, se zatmavovacími sklíčky 4/9–13 a 5/10–14



## Použití

Produkt pomáhá chránit tvář a oči uživatele. Poskytuje stálou ochranu proti jiskrám/odlétajícím částicám i ultrafialovému (UV) a infračervenému (IR) záření, které vzniká při některých procesech obloukového/plynového svařování (ekvivalentní odstínu 12 bez ohledu na to, zda je filtr ve světlém nebo tmavém stavu nebo zda funguje samozatmívání).

Svářečská kukla 3M Speedglas byla vyvinuta pro většinu svařovacích procesů, jako například:

- MMA (elektrod)
- MIG/MAG
- TIG
- TIG při nízkém proudu

## Schválení

Bylo prokázáno, že produkt splnil základní požadavky v souladu s čl. 10 směrnice Evropského společenství 89/686/EHS, a je proto označen symbolem CE. Produkt podstoupil testování konstrukčního stavu, které zabezpečuje certifikační orgán DIN Certco (číslo notifikované osoby 0196).

## Standardy

Výrobek splňuje požadavky na konstrukci dle následujících evropských norem:

- EN 175 Ochrana očí a obličeje při svařování a podobných procesech:  
Svářečská kukla 9000 – náraz se střední energií B
- EN 379 Ochrana očí, automatické svářečské kazety 9002NC  
Svářečská kazeta – odstín 3/8-12 optické třídy 1/1/1/2

	3 / 8-12 3M 1 / 1 / 1 / 2 / EN379 CE
Light shade	_____
Dark shade(s)	_____
Manufacturer identification	_____
Optical class	_____
Diffusion of light class	_____
Variations in Luminous transmittance class	_____
Angle dependency class	_____
Certification mark or number of standard	_____

EN 166 Ochrana očí a obličeje

Vnější ochranná sklička – náraz se střední energií při extrémních teplotách (-5 °C a +55 °C) BT

Vnitřní krycí sklička – zvýšená odolnost S



= Samozatmívací svářečské kazety by měly být likvidovány jako elektrický a elektronický odpad.

## Omezení použití

- Používejte pouze s originálními náhradními díly a příslušenstvím značky 3M, které jsou vyjmenovány v pokynech pro uživatele, a v rozsahu podmínek použití uvedených v technické specifikaci.
- Použití náhradních komponentů, etiket, barev nebo jiných úprav, které nejsou specifikovány v těchto pokynech pro uživatele, může vážně narušit ochranu, způsobit ztrátu nároku na záruku nebo nekompatibilitu produktu s požadavky na ochranu a se schválením ochrany.
- Nasadíte-li si chrániče očí na klasické dioptrické brýle, mohou na sebe narazit a vystavit tak uživatele nebezpečí.

- Použití tohoto výrobku jinak, než je určeno, například k svaření/řezání laserem, může vést k trvalému poškození očí a ztrátě zraku.
- Pokud jsou tyto svářečské kukly používány při svařování těžkých součástí nad hlavou, kde existuje možnost odletujících částí rozžhaveného kovu, může dojít k vážným popáleninám.
- Pokud by výrobek v reakci na oblouk nepřepnul do tmavého stavu, okamžitě přestaňte svařovat a prohlédněte kazetu, jak je popsáno v návodu. Pokud budete svářečskou kazetu, která nepřepíná do tmavého stavu, používat i nadále, hrozí dočasná ztráta zraku. Nelze-li problém identifikovat a vyřešit, přestaňte svářečskou kazetu používat a kontaktujte svého nadřízeného, distributora nebo společnost 3M s žádostí o podporu.
- U většiny lidí není známo, že by materiály, které mohou přijít do kontaktu s pokožkou pracovníka, způsobovaly alergickou reakci. Tyto výrobky neobsahují komponenty vyrobené z přírodního gumového latexu.
- Zdroje blikajícího světla (např. blikající stroboskopy, bezpečnostní kontrolky) mohou způsobit, že svářečská kazeta začne problíkávat, i když se nesváří. Toto je přirozený jev u všech samozatmívacích technologií svářečských kazet. K tomuto rušivému jevu může dojít i na delší vzdálenosti a/nebo díky odraženému světlu. Oblasti, kde se svařuje, musí být před takovými vlivy chráněny, nebo je nutné nahradit světla blikajícími LED světly.

## Materiály

Štít:	polyamid
Přední kryt:	polyamid
Náhlavní kříž:	polyamid
Svářečská kazeta:	polyamid
Ochranné/krycí sklíčko:	polykarbonát

## Technická specifikace

Hmotnost svářečské kukly:	235 g
Hmotnost svářečské kazety:	160 g
Hmotnost náhlavního kříže:	90 g
Zorné pole:	54 × 107 mm
Světlý stav:	Odstín č. 3
Tmavý stav:	Odstíny č. 8–12
Ochrana před UV/IR zářením:	Dle odstínu č. 12 (stálá)

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Použití výrobku 3M popsaného v tomto dokumentu předpokládá, že uživatel má předchozí zkušenosti s tímto typem výrobku a že bude výrobek používán kompetentním odborníkem. Před jakýmkoli použitím tohoto výrobku doporučujeme provést zkoušku za účelem prověření, zda výrobek splňuje požadavky s ohledem na předemný účel použití.

Všechny informace a specifikace obsažené v tomto dokumentu platí pro tento konkrétní výrobek 3M, a nikoli pro jiné výrobky nebo prostředí. Jakákoli manipulace nebo použití tohoto výrobku v rozporu s tímto dokumentem ohrožují uživatele.

Postup v souladu s informacemi a údaji souvisejícími s výrobkem 3M uvedenými v tomto dokumentu nezabývá uživatele povinností splnění dalších pokynů (bezpečnostní pravidla a předpisy). Je nutné dodržovat provozní podmínky především ve vztahu k prostředí a k používání nástrojů s tímto produktem. Skupina 3M (která nemůže ověřit ani kontrolovat tyto prvky) neponese odpovědnost za důsledky jakéhokoli porušení těchto pravidel, která jsou mimo rámec jejího rozhodování a kontroly.

Záruční podmínky pro výrobky 3M jsou stanoveny dokumenty k prodejně smlouvé a povinnou a platnou doložkou s vyloučením jakékoli jiné záruky nebo odškodnění.



Doba přepínání z jasu do zatmavení: 0,1 ms (+23 °C)  
Doba navrácení do původního jasu (zpoždění): 60–400 ms  
Typ baterií: 2× CR2032  
Doba provozu na baterie: 2000 hodin (cca)  
Provozní teplota: -5 °C až +55 °C  
Velikosti hlavy: 50–64 cm

## Náhradní díly, příslušenství a spotřební materiál

16 40 05	Ochrana uší a krku, kožená
16 40 09	Ochrana hlavy
16 75 20	Potítko, froté, balení po 2 ks
16 76 00	Potítko, froté, balení po 20 ks
16 80 00	Potítko, kožené
16 80 10	Potítko, fleece bavlna (dlouhá vlákna), balení po 2 ks
16 90 01	Ochrana krku
17 10 20	Zvětšovací sklíčko 1,0×
17 10 21	Zvětšovací sklíčko 1,5×
17 10 22	Zvětšovací sklíčko 2,0×
17 10 23	Zvětšovací sklíčko 2,5×
17 10 24	Zvětšovací sklíčko 3,0×
16 91 00	Kukla
40 13 95	Svářečská kukla Speedglas 9000 bez bočních průzorů, bez předního krytu, bez náhlavního kříže, bez kazety
40 00 85	Svářečská kazeta Speedglas 9002NC, variabilní stupně ztmavení 8–12
42 20 00	Lithiová baterie 3V CR 2032, balení po 2 ks
42 60 00	Vnější ochranné sklíčko, standardní, balení po 10 ks
42 70 00	Vnější ochranné sklíčko, odolné vůči poškrábání, balení po 10 ks
42 70 01	Vnější ochranné sklíčko, žáruvzdorné, balení po 10 ks
42 80 10	Vnitřní krycí sklíčko (53 × 103 mm), balení po 5 ks
42 80 30	Vnitřní krycí sklíčko (53 × 103 mm), stupeň ztmavení +1, balení po 5 ks
42 80 50	Vnitřní krycí sklíčko (53 × 103 mm), stupeň ztmavení +2, balení po 5 ks
43 10 00	Kryt baterie, balení po 2 ks
43 20 02	Přední kryt
70 50 15	Náhlavní kříž s montážními díly
70 60 00	Montážní díly pro náhlavní kříž