

Ochranné obličejové štíty 3M™ řady 5 a X5

Technický list



Popis produktu

Ochranné obličejové štíty řady 3M™ 5 a X5 jsou řady obličejových štítů namontovaných na přilbě nebo na upínacím systému navržené tak, aby splňovaly požadavky v různých průmyslových aplikacích. Sortiment zahrnuje výběr velikostí a odstínů nabízejících ochranu před různými optickými riziky, chemickou kontaminací a létajícími částicemi.

Produktová řada

Označení produktu	Popis
3M™ 5E-11	Zelený polykarbonátový obličejový štít
3M™ 5F-11	Čirý polykarbonátový obličejový štít
3M™ 5A-CP	Čirý acetátový obličejový štít
3M™ X5-SV01	Čirý polykarbonátový krátký obličejový štít
3M™ X5-SV02	Šedý polykarbonátový krátký obličejový štít
3M™ X5-SV03	Žlutý polykarbonátový krátký obličejový štít
3M™ X5000, X5500	Ochranné přilby 3M™ SecureFit™
3M™ G3000, G22 a G3501	Ochranné přilby
3M™ G500	Upínací systém
3M™ V5 nebo 3M™ U5B	Závěsný systém

Hlavní vlastnosti

- ▶ Ochranné štíty řady 5 a X5 jsou určeny k použití se širokou škálou ochranných přileb 3M™
- ▶ Na rychlou výměnu využívají obličejové štíty řady 5 snadno použitelné „zacvakávací“ připojení s držáky obličejových štítů V5 nebo U5B a upínacími systémy G500
- ▶ Obličejové štíty X5-SV mají snadné a rychlé připojení přímo na přilby 3M™ SecureFit™
- ▶ Modely řady 5 a X5 s dvojitým zaoblením umožňují těsné dolehnutí obličejového štítu
- ▶ Všechny štíty řady 5- a X5 jsou vybaveny vrstvou odolnou proti zamlžování, která zlepšuje zamlžení ve srovnání s obličejovým štítem bez povrchové vrstvy. Řada X5 má navíc vrstvu odolnou proti poškrábání
- ▶ Model 5A-CP je vybaven zahnutou ochranou brady, která zvyšuje ochranu proti postříku kapalinou

Obvyklé aplikace

- ▶ Průmysl obecně
- ▶ Chemický průmysl (5A-CP)
- ▶ Stavebnictví
- ▶ Zpracování kovů
- ▶ Práce ve výškách (X5-SV)

Velikost

Schéma	Model	A	B
	5E-11	169	223
	5F-11	169	223
	5A-CP	205	205

	X5-SV	136	194
--	-------	-----	-----

Model	Tloušťka	Hmotnost
5E-11	1,5 mm	140 g
5F-11	1,5 mm	138 g
5A-CP	1,0 mm	112 g
X5-SV	2,5 mm	77 g

Materiály

Součást	Materiál
Řady 5E-11, 5F-11 a X5	Polykarbonát
5A-CP	Acetátový obličejový štít a polykarbonátová ochrana brady
Rámeček a upevnění	Polypropylen, polyamid

Normy a schválení

Ochranné obličejové štíty 3M™ řady 5 a X5 splňují požadavky nařízení OOP (EU) 2016/425, a proto nesou označení CE. Produkty byly přezkoumány společností DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH, Alboinstrasse 56, 12103 Berlin, Německo (číslo oznámeného subjektu 0196). Řady 3M™ 5 a X5 byly testovány a schváleny v souladu s normou EN 166:2001.

Účinnost

Následující tabulka shrnuje technické údaje ochranných obličejových štítů 3M™ řady 5 a X5 podle normy EN 166.

Model	Účinnost filtrace	Optická třída	Účinnost při nárazu	Oblasti použití	Volitelné požadavky
5E-11	5	1	B	3	–
5F-11	2C-1.2	1	B	3	–
5A-CP	2C-1.2	1	FT	3	N
X5-SV01	2C-1.2	1	BT	–	K, N
X5-SV02	5-3.1	1	BT	–	K, N
X5-SV03	2C-1.2	1	BT	–	K, N

Účinnost filtrace:

5 = svářečský filtr, stupeň zatmavení 5 (EN 169)

2C-1.2 = UV filtr, stupeň zatmavení 1,2 (EN 170)

5-3.1 = ochrana před slunečním zářením, stupeň zatmavení 3,1 (EN 172)

Optická třída:

Přípustné odchylky od lomivosti zorníků jsou vyhodnoceny během certifikace produktu. Třída 1 je nejvyšší třída optické třídy.

Účinnost při nárazu:

Řady 5E-11, 5F-11 a X5 splňují požadavek na ochranu před vysokorychlostními částicemi při nárazech střední energie, označených B (120 m/s). Kromě toho řada X5 navíc splňuje tento požadavek na odolnost při teplotách 55 °C a –5 °C, označený jako BT. 5A-CP splňuje požadavek na ochranu před vysokorychlostními částicemi při nárazech s nízkou energií, označený F (45 m/s).

Oblasti použití:

Obličejové štíty řady 5 splňují volitelné požadavky na ochranu proti zásahům kapalin, označené 3.

Volitelné požadavky:

Řady 5A-CP a X5 splňují požadavky na odolnost proti zamlžení, označené N. Kromě toho řada X5 splňuje požadavky na odolnost proti poškození povrchu jemnými částicemi, označené K.

Důležité upozornění

Společnost 3M nepřijímá žádnou odpovědnost jakéhokoli druhu, ať už přímou nebo následnou (zejména včetně ztráty zisku, podnikání a/nebo dobrého jména) vyplývající z použití informací zde poskytnutých společností 3M. Uživatel odpovídá samostatně za určení vhodnosti produktů k zamýšlenému použití. Nic v tomto prohlášení nebude považováno za vyloučení nebo omezení odpovědnosti společnosti 3M za smrt nebo újmu na zdraví osob vyplývající z její nedbalosti.

Použití a skladování

Doporučené podmínky skladování	+3 °C až +40 °C, vlhkost <85 %
Maximální doporučená životnost produktu	Až 5 let od data výroby*

* Životnost produktu uvedená výše je jen orientační. Životnost produktu závisí na mnoha nekontrolovatelných vnějších faktorech a neměla by být chápána jako záruka.

Omezení použití

- ▶ Pokud nesouhlasí označení obličejového štítu a rámečku, platí nejnižší úroveň ochrany
- ▶ Poškrábané nebo poškozené zorníky je třeba ihned vyměnit
- ▶ Ochrana zraku proti vysokorychlostním částicím nošená přes běžné dioptrické brýle může přenášet nárazy a potažmo ohrožovat uživatele. Tento produkt nepoužívejte proti jiným rizikům, než uvádí tento dokument
- ▶ Neprovádějte na produktu žádné zásahy ani úpravy

Kompatibilita

Držáky obličejových štítů V5 a U5 jsou upevněny k přílbě a upínacímu systému pomocí mušlových chráničů sluchu 3M™ P3E, nebo pokud není třeba ochrany sluchu, pomocí adaptéru P3E. Obličejové štíty X5-SV nepotřebují držák obličejového štítu a jsou připojeny přímo k P3E.

Model	X5000 / X5500	U5 + X5000 / X5550	V5 + G3000	V5 + G22	V5 + G3501	G500
5E-11	–	✓	✓	✓	✓	✓
5F-11	–	✓	✓	✓	✓	✓
5A-CP	–	✗	✓	✓	✓	✓
X5-SV01	✓	–	✗	✗	✗	✗
X5-SV02	✓	–	✗	✗	✗	✗
X5-SV03	✓	–	✗	✗	✗	✗

✓ = schváleno
✗ = neschváleno
N/A = nepoužije se