

3M Science.
Applied to Life.™

Munkavédelmi üzletág

Szemvédelmi termékkatalógus



Tartalom

| | | | |
|--|----|--|----|
| Bevezetés | | 3M™ Classic védőszemüvegek | |
| Stílusos védelem a 3M™ száras és zárt védőszemüvegekkel | 3 | 3M™ SecureFit™ 200-as sorozatú védőszemüvegek | 25 |
| Az emberi szem | 4 | 3M™ 2820-as sorozatú védőszemüvegek | 26 |
| | | 3M™ Virtua AP védőszemüvegek | 27 |
| | | 3M™ Visitor védőszemüveg | 27 |
| 3M™ Prémium védőszemüvegek | | Kiegészítők, tartozékok 3M™ védőszemüvegekhez | |
| 3M™ SecureFit™ 600-as sorozatú védőszemüvegek | 7 | | 28 |
| 3M™ Solus™ 1000-es sorozatú védőszemüvegek | 8 | | |
| 3M™ LED Light Vision védőszemüveg | 9 | | |
| 3M™ 2800-as sorozatú védőszemüvegek | 10 | | |
| 3M™ Goggle Gear™ 500-as sorozatú védőszemüvegek | 11 | | |
| 3M™ 2890-es sorozatú védőszemüvegek | 12 | | |
| | | Technikai adatok | |
| | | 3M™ Szemüveg illeszkedési rendszer | 29 |
| | | Termékinformáció | 30 |
| | | Európai szabványok | 34 |
| 3M™ Komfort védőszemüvegek | | | |
| 3M™ SecureFit™ 400-as sorozatú védőszemüvegek | 14 | | |
| 3M™ SecureFit™ 400 védőszemüvegek 3M™ Scotchgard™ párasodás elleni bevonattal. | 15 | | |
| 3M™ 2840-es sorozatú védőszemüvegek | 16 | | |
| 3M™ Maxim™ sorozatú védőszemüvegek | 17 | | |
| 3M™ Maxim™ Ballistic védőszemüvegek | 18 | | |
| 3M™ Maxim™ Sport védőszemüvegek | 19 | | |
| 3M™ Maxim™ Hybrid védőszemüvegek | 19 | | |
| 3M™ Tora™ (CCS) védőszemüvegek | 20 | | |
| 3M™ Tora™ védőszemüvegek | 21 | | |
| 3M™ Fahrenheit védőszemüvegek | 22 | | |

Stílusos védelem a 3M™ száras és zárt védőszemüvegekkel

Stílus

A stílus fontos tényező, ha egy felhasználót meg kell győzni egy egyéni védőeszköz viseletéről. A 3M szemüvegválasztéka modern és stílusos termékekből áll.

Védelem

A prémium védőszemüvegek a legmagasabb optikai besorolással rendelkeznek. A szemüvegek széles kínálata tartós, karcmentes és páramentes bevonattal is kapható. A legtöbb 3M által biztosított védőszemüveg megbízható UV védelemmel rendelkezik és mind megfelel az EN 166 szabvány előírásainak, és CE jelöléssel rendelkeznek.

Kényelem

Azért, hogy jobb illeszkedést biztosítson, számos termékünk méretre állítható, az érintkezőpontok puha anyagból készülnek, így könnyen igazítható az eltérő arcméretre és formákhoz.

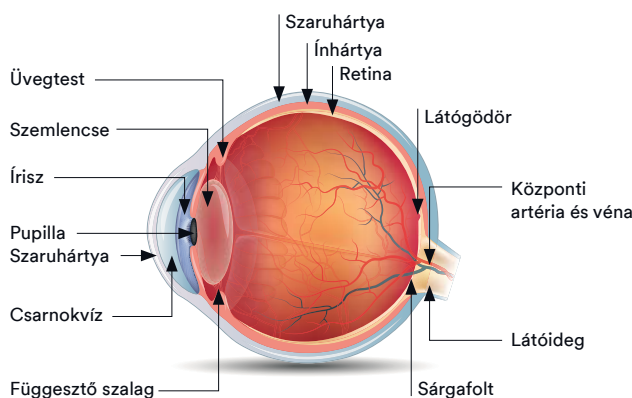
Kompatibilitás

A védőszemüvegeket gyakran más egyéni védőeszközökkel együtt kell viselni, ezért rendkívül fontos a kompatibilitás, a kényelem és a védelem. A legtöbb szemüveg kombinálható a 3M légzésvédőkkel és hallásvédőkkel. Más egyéni védőfelszereléssel való kompatibilitás számos tényező függvénye. Ehhez a munkáltató és a végfelhasználó által az egyéni igények alapján végzett, megfelelő kiválasztási eljárás szükséges.



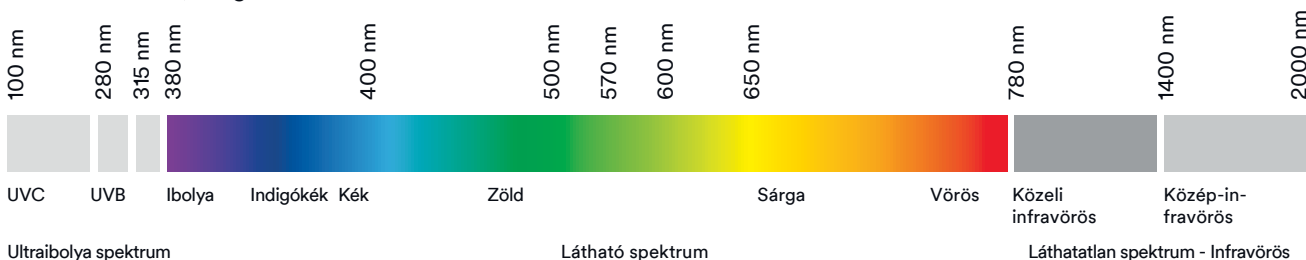
Az emberi szem

- **A szaruhártya** - közvetlen kapcsolatban van a külső környezettel, alapvető szerepet játszik a fénysugarak továbbításában. Mechanikus ingerekre a szem legérzékenyebb pontja.
- **A pupilla** - az írisz közepén elhelyezkedő nyílás (fény szabályozó), a fényképezőgép blende nyíláshoz hasonlóan működik. Az átmérője a fényerővel összhangban változik.
- **A szemlencsék** - a fókuszálást végzik a vezérlőizomnak köszönhetően. A koraival ez az izom veszít az erejéből, érintve a közelre látás minőségét (öregkori távollátás). A lencsék veszíthetnek az átlátszóságából, ha infravörös vagy ultraibolya sugárzásnak vannak kitéve, amely látásvesztéshez (szürkehályog) vezethet.
- **A retina** - területén összegyűlik az összes fény és ez továbbítja az összes információt a szemidegen keresztül az agyba, ahol kialakul a kép. A megégetett retinacellák nem hozhatóak rendbe, így visszafordíthatatlan látásvesztés jön létre.



Néhány példa, a szemre leselkedő veszélyek közül:

- **Mechanikai veszélyek:** por, ütés, szilárd részecskék
- **Hővel kapcsolatos veszélyek:** forró folyadék, olvadt fém, láng
- **Kémiai és biológiai veszélyek:** felfreccsenő sav, oldószer, lúg, fertőzött vér
- **Sugárzási veszélyek:** ultraibolya, infravörös, látható tartomány (fény), lézer
- **Villamos veszélyek:** közvetlen áramütés, rövidzárlat okozta villamos ív



| | UVC 100–280 | UVB 280–315 | UVA 315–380 | Kék fény 380–480 | Látható tartomány 380–780 | Közeli IR 780–1400 | Közép IR 1400–2000 |
|--------------------|---|---|---|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Szaruhártya | Kötőhártyagyulladás Részleges vakság | Kötőhártyagyulladás Részleges vakság | Kötőhártyagyulladás Részleges vakság | | | | |
| Szemlencsék | | Szürkehályog Korai öregedés | Szürkehályog Korai öregedés | | | Szürkehályog | Szürkehályog Részleges vakság |
| Retina | | | | Részleges vakság Photoretinitis | Látási problémák | Farkasvakság | |

Kiválasztási segédlet szemüveglencsékhez:

| Lencse szín/típus | A korlátozott/ kiszűrt fény színe | Lencse jellemzők/ funkciók | Látható fény átengedés százalékban megadva | Ajánlott alkalmazás/ Munkakörnyezet |
|--------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| Víztisza | Nincs | Maximális fény mennyiség kerül a szemekbe és jó minőségű, éles látást biztosít | 85%+ | Általános mindennapi használatra |
| Szürke, Bronz | Mind | Korlátozza a fény csillogását és a fényvisszaverést | 10-25% | Kültéri használatra, a napszemüvegekkel megegyezően |
| Tükrös, Színezett tükrös | Mind | Korlátozza a fény csillogását és a fényvisszaverést | 10-25% | Kültéri használatra, a napszemüvegekkel megegyezően |
| Beltéri/ Kültéri | Mind | Korlátozza a fény csillogását és a fényvisszaverést a beltéri/ kültéri munkák időtartama alatt | 50% | Az olyan tevékenységek, melyek gyakori mozgást igényelnek a kültéri környezetekbe. Rakodási rámpák, emelők használata, építés és hasonló munkák. |
| Borostyánsárga | Ibolya és kék | Megnöveli a kontrasztot, korlátozza a kék fény miatti homályosodást, tökéletes UV védelemmel | 85-92% | Megfelelő az ellenőrzési munkákhoz és a ködös és felhős napokra. |

Kiegészítő információk

**Aszférikus lencsék**

A legtöbb lencse állandó görbületű, azaz szabálytalan (gömbmetszet). Az emberi arc szabálytalan görbületű, ezért kedvezőbb az aszférikus görbület szabályozása.

**Folyadékfröccsenés**

A szellőzés és a takarófelület védelmet nyújt az eszköz viselőjének a veszélyes folyadékok véletlen felfreccsenése vagy rácsapódása ellen.

**Por**

A gondosan kialakított szellőzés megakadályozza a nagyobb porszemcsék behatolását, védelmet nyújtva a használatnak.

Bevonatok

A 3M által nyújtott előnyök közé tartozik a prémium bevonatú technológia, mint a Scotchgard™ vagy a DX bevonatok. A termékválaszték részeként számos lehetőség közül lehet választani:

**RAS bevonat**

Ötször karcállóbb az AS bevonattal összehasonlítva. Erősen ellenáll a vegyi anyagoknak.

**DX bevonat**

A világszínvonalú bevonat kivételes védelmet nyújt a párasodás és a karcolás, a kémiai és statikai hatások ellen.

**Karcálló bevonat (AS)**

A többrétegű bevonat kiváló védelmet nyújt a karcok ellen, így megnöveli a tartósságot.

**Páramentes bevonat (AF)**

A bevonat megóvjja a lencsét a párasodástól, tisztább látást biztosít.

**Scotchgard**

Prémium páramentes bevonat, a vírzecskéket vékony, áttetsző réteggel simítja, így lehetővé teszi, hogy a fény áthaladjon rajta

Különböző típusú lencsék





3M™ Prémium védőszemüvegek

3M™ SecureFit™ 600-as védőszemüveg

ÚJ

3M™ SecureFit™ 600-as védőszemüveg különböző típusokban kapható. Választható különböző lencsebevonattal, beleértve a 3M™ Scotchgard™ páramentes bevonatot, többféle szemüveglencse színnel és olyan jellemzőkkel, mint az eltávolítható habbetét.

- 3M™ egyenletes nyomáseloszlású szártechnológia a kényelmes és biztonságos illeszkedésért
- Különböző színű lencsékkel, akár polarizált típussal is
- Maximális védelmet nyújt
- Biztonságos illeszkedés intenzív mozgás közben is
- Hosszantartó minőségi látás a Scotchgard™ páramentes bevonatnak köszönhetően
- Tartósabb karcálló bevonat (RAS)
- Dupla lencsék többféle színben...



SF601 PC Víziszta



SF601 PC víziszta készlet



Habbetét

| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|-----------|------------------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| SF601 | SecureFit 601 PC Víziszta | | | | FT KN |
| SF602 | SecureFit 602 PC Szürke | | | | FT KN |
| SF603 | SecureFit 603 PC Borostyánsárga | | | | FT KN |
| SF617 | SecureFit 617 PC IR 1.7 | | | | F |
| SF630 | SecureFit 630 PC IR 3.0 | | | | F |
| SF650 | SecureFit 650 PC IR 5.0 | | | | F |
| SF611 | SecureFit 611 PC Szürke polarizált | | | | F |
| SF601 RAS | SecureFit 601 PC RAS víziszta | | | | FT K |
| SF 610 | SecureFit 610 PC I/O tükrös | | | | FT |
| SF600 FI | SecureFit 600FI | | – | – | – |
| SF600 Kit | SecureFit 601 PC Víziszta készlet | | | | FT KN |

3M™ Solus™ 1000 védőszemüveg

ÚJ

3M™ Solus™ 1000 kiváló védőszemüveg a Scotchgard™ páramentes bevonatnak köszönhetően. Ezek a különleges szemüveglencsék tartósabbak, mint a hagyományos páramentes bevonatok, növelve a szemüveg teljesítményét a kihívásokkal teli környezetekben. Két különböző keret érhető el, Kék/Fekete vagy Zöld/Fekete.

- Puha orrnyereg
- Puha szárak a megnövelt kényelemért
- Választható gumipánt
- Szellőző, eltávolítható habbetét a szem kitérttségének csökkentéséért
- Eltávolítható szár
- Egyenként csomagolt, mikroszálas tasakban



Solus Kék/Fekete készlet- víztiszta



Habbetét



Gumipánt



AJÁNDÉK

Peltor fekete tasak, mikroszálas



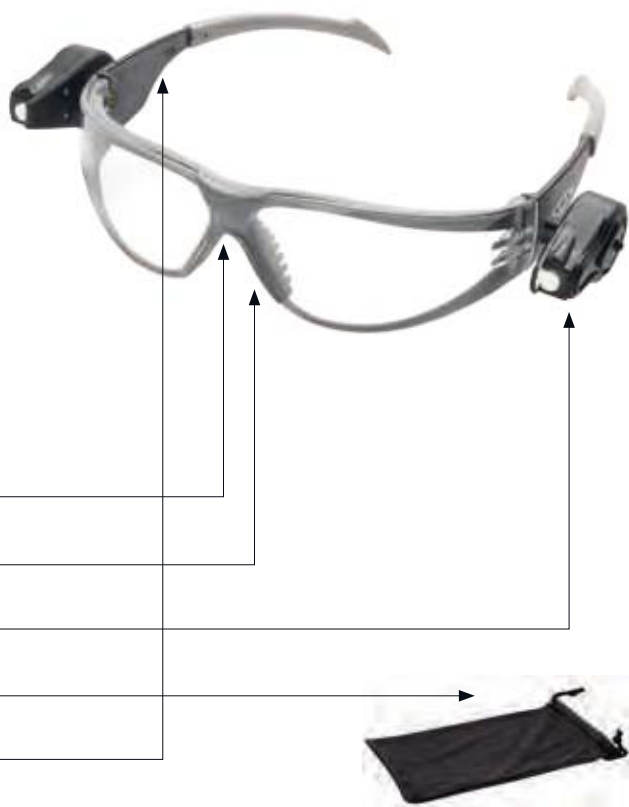
Eltávolítható szár

| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|----------------|-------------------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| S1101SGAFKT-EU | Solus Kék/Fekete készlet víztiszta | | | | FT KN |
| S1101SGAF-EU | Védőszemüveg Kék/Fekete víztiszta | | | | FT KN |
| S1102SGAF-EU | Solus Kék/Fekete szürke | | | | FT KN |
| S1103SGAF-EU | Solus Kék/Fekete borostyánsárga | | | | FT KN |
| S1201SGAFKT-EU | Solus Zöld/Fekete készlet víztiszta | | | | FT KN |
| S1201SGAF-EU | Solus Zöld/Fekete víztiszta | | | | FT KN |
| S1202SGAF-EU | Solus Zöld/Fekete szürke | | | | FT KN |
| S1203SGAF-EU | Solus Zöld/Fekete borostyánsárga | | | | FT KN |
| 1000G-EU | Solus habbetét | | - | - | - |
| 1000S-EU | Solus fejpánt | | - | - | - |

3M™ LED Light Vision védőszemüveg

A 3M™ Led Light Vision védőszemüveg állítható, ultra fényes, hosszú élettartamú (több, mint 50 óra) LED lámpával van ellátva. A védőszemüveg lehetővé teszi a sötét terek megvilágítását, miközben védelmet nyújt a szemének és szabadon használhatja a kezeit.

- A páramentes polikarbonát lencsék védelmet nyújtanak az UV ellen
- Becsapódás elleni védelem extrém hőmérsékleteken
- Keret puha tapintású szárazakkal
- Orrpárnák az extra kényelemért
- 2 × CR2032 lítium elemek könnyen cserélhetőek
- Egyenként csomagolva mikroszálas tasakban
- Gumi oldalas keret az extra kényelemért
- Állítható nagyon fényes LED lámpa hosszú élettartammal (több, mint 50 óra)



AJÁNDÉK

Peltor fekete tasak, mikroszálas

| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|---------------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| 11356-00000M | Led Light Vision, PC, víztiszta | | | | FT |

3M™ SecureFit™ 600

A 3M™ SecureFit™ sorozat mindig is prémium szintet képviselt a védőszemüvegek terén, az új 600-as sorozat pedig az eddigi legjobb modellünk lett. A 3M™ SecureFit™ 600-as sorozatú védőszemüvegek a meglévő modellek legjobb tulajdonságaival rendelkeznek és még többet nyújtanak. A maximális kényelemre, illeszkedésre és optikai tisztaság

elérésére tervezték, hogy viselőjét megóvják. Számos lehetőség áll rendelkezésre, hogy minden helyzetben a megfelelő modellt választhassuk - lencse színválaszték, karcálló, vagy 3M™ Scotchgard™ páramentes bevonatú lencse, egyenletes nyomás eloszlású szártechnológia a biztonságért és a kényelemért, habbetét, és még sok más.



► Tudjon meg többet!

3M™ 2800-as sorozat

A 3M™ 2800-as sorozatú szemüvegeket a látásjavító szemüvegekkel való együttes viseletre tervezték.

A legfontosabb jellemzője az 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, amelyek megfelelnek a hosszú használatra és kiváló védelmet nyújtanak az UV sugárzás ellen. A védőszemüveg széles skálájú alkalmazásokhoz használható, beleértve a hegesztési alkalmazásokat, építést, tervezést, stb.

- Pantoszkópius jellemzők
- Állítható szárhosszúság
- A szár emellett fűzőlyukakat tartalmaz, hogy lehetővé tegyék a könnyű csatlakoztatást pántokhoz
- Látásjavító szemüveg felett hordható
- 2805 verzió hegesztésre tervezve



2805 típus hegesztéshez



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|-----------|---|--------|---------|-------|-----------------------|
| 2800 | Látásjavító szemüveg felett hordható védőszemüveg víztiszta | | | | FT |
| 2802 | Látásjavító szemüveg felett hordható védőszemüveg Borostyánsárga | | | | FT |
| 2805 | Látásjavító szemüveg felett hordható védőszemüveg hegesztési árnyalat, IR 5.0 | | | | FT |

3M™ Goggle Gear™ 500-as sorozatú védőszemüvegek

3M™ Goggle Gear™ 500 alacsony profil kialakítású védőszemüveg, látásjavító szemüveg betéttel is választhatóak és kiváló védelmet nyújtanak az UV sugárzás ellen. A védőszemüveg Scotchgard™ páramentes bevonata hosszabb ideig áll ellen a párának, mint a hagyományos páramentes bevonatok.

- 1-es optikai osztály a hosszú ideig tartó használatra
- A 3M™ Scotchgard™ páramentes bevonat karcállóságot és tartósságot nyújt
- A bevonat többszöri mosás után is megtartja a hatékonyságát
- Hígított fehérítőben való áztatással, vagy alkoholos kendővel tisztítható anélkül, hogy elveszítené a páramentességét
- Állítható fejpánttal
- Opcionálisan látásjavító szemüveg betéttel is választható



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|---------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| GG501SGAF-EU | Goggle Gear 500 víztiszta | | | – | BT 3,4 KN |
| GG500PI-EU | Goggle látásjavító betét | | – | – | FT |

Egyedülálló Scotchgard™ páramentes technológiával. Minőségi látás, hosszabb ideig.



3M™ 2890-es sorozatú védőszemüvegek

A modern, keskeny kialakítással rendelkező 3M™ 2890-es védőszemüvegek kombinálják a teljesítményt, kényelmet és stílust, miközben kiváló látóteret biztosítanak a viselőnek. A 2891-SGAF és 2891S-SGAF védőszemüvegek 3M™ Scotchgard™ bevonattal rendelkeznek, ami extra védelmet nyújt karcolások (AS) és párasodás (AF) ellen.

- 1-es optikai osztály
- Kemény polikarbonát lencsék a nagysebességű részecskék becsapódása ellen
- Indirekt szellőzés csökkenti a védőszemüvegek párasodását (2890/2890A/2891-SGAF)
- Kiváló védelem a folyadékfreccsenések és nagymértű porszemcsék ellen
- Széles, könnyen állítható pánt a hosszantartó kényelmes illeszkedésért
- Megnövelt védelem a gáz és finom részecskék ellen (2890S/2890SA/2895S/2891S-SGAF)
- Cserelencse lehetőségek



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|------------|-----------------------------------|---------------|------------|-------|-----------------------|
| 2890 | Indirekt szellőzésű zárt szemüveg | PC, víztiszta | AS AF | UV | BT 3,4,9 KN |
| 2890A | Indirekt szellőzésű zárt szemüveg | Acetát | AF | UV | FT 3,4 N |
| 2890S | Szellőzítés nélküli zárt szemüveg | PC, víztiszta | AS AF | UV | BT 3,4,9 KN |
| 2890SA | Szellőzítés nélküli zárt szemüveg | Acetát | AF | UV | FT 3,4,5 N |
| 289A | Acetát cserelencse | Acetát | AF | UV | FT |
| 2891-SGAF | Indirekt szellőzésű zárt szemüveg | PC Víztiszta | SCOTCHGARD | UV | BT 3,4,9 KN |
| 2891S-SGAF | Szellőzítés nélküli zárt szemüveg | PC Víztiszta | SCOTCHGARD | UV | BT 3,4,5,9 KN |
| 289 | Cserelencse | PC, víztiszta | AS AF | UV | BT |
| 2895S | Szellőzítés nélkül | PC, víztiszta | AS AF | IR UV | B 3,4,5,9 KN |

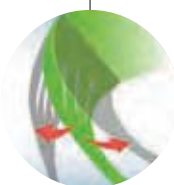


3M™ Komfort védőszemüvegek

3M™ SecureFit™ 400-as sorozatú védőszemüvegek

A 3M™ SecureFit™ 400-as sorozatú védőszemüveg keret nélküli lencsékkel és fix hosszúságú szárakkal van ellátva. Az innovatív dizájn megnövelt kényelmet és biztonságos illeszkedést nyújt. A szárak emellett 3M egyenletes nyomáeloszlású szártechnológiával rendelkeznek, ami segít eloszlatni a nyomást a fülek körül, hogy fenntartsa a kényelmet a különböző munkavállalók számára.

- 1-es optikai osztályú lencsék biztosítják a hosszabb távú magas minőséget, újrahasznosított polikarbonát lencsék, 99,9%-os UVA és UVB védelemmel
- Kiváló védelmet nyújt az UV sugárzás ellen
- Könnyű kialakítás (19 g)
- Egyenletes nyomáeloszlású szártechnológia
- Jobb illeszkedés puha állítható orrpárnákkal
- Párnázott érintkezési pontok a száron a megnövelt kényelemért a fül körül



SecureFit 401 habbetéttel

| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|------------|-----------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| SF401AF-EU | SecureFit 401 PC Víziszta | | | | FT |
| SF403AF-EU | SecureFit 403 PC Borostyán | | | | FT |
| SF402AF-EU | SecureFit 402 PC Szürke | | | | FT |
| SF408AS-EU | SecureFit 408 PC Kék tükrös | | | | FT |
| SF410AS-EU | SecureFit 410 PC I/O tükrös | | | | FT |
| SF400FI | Habbetét | | - | - | - |

3M™ SecureFit™ 400 védőszemüvegek 3M™ Scotchgard™ párásodás elleni bevonattal.

ÚJ

A SecureFit 400-as sorozatot többféle színű szárral és színezett lencsével, illetve a prémium minőségű 3M™ Scotchgard™ párásodás elleni bevonattal bővítettük a kiváló látásért és a fokozott hatékonyságért még extrém munkakörülmények között is.

- A 3M™ SecureFit™ PDT kényelmes és biztonságos illeszkedést kínál minden munkavállalónak
- Hatékony karcolás (K) és párásodás (N) elleni bevonat a lencse mindkét oldalán, az EN166:2001 szabvány követelményeinek megfelelően
- Könnyű kialakítás – 19 g
- Biztonságos illeszkedés, kiváló oldalvédelem
- Sportos dizájn többféle színű szárral
- A strapabíró polikarbonát lencsék az UV-A és az UV-B sugárzás 99,9 százalékát elnyelik
- Többféle lencseárnyalat – lásd a következő oldalon



a vízcseppek akadályozzák a látást



a vízcseppek szétterülnek és vékony rétegek alkotnak

Prémium minőségű 3M™ Scotchgard™ párásodás elleni bevonat Megfelel a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166:2001 szabvány K és N tesztkövetelményeinek, sőt túl is teljesíti azokat:

K: A finom részecskékkel szembeni ellenállás
N: A lencsének legalább 8 másodpercig páramentesnek kell maradnia

| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|-----------------|---|--------|---------|-------|-----------------------|
| SF401SGAF-RED | SecureFit 401 SGAF PC, víztiszta | | | | FT KN |
| SF401SGAF-BLU | SecureFit 401 SGAF PC, víztiszta | | | | FT KN |
| SF401SGAF-BLU-F | SecureFit 401 SGAF PC, víztiszta, szívacsbetéttel | | | | FT KN |
| SF402SGAF-BLU | SecureFit 402 SGAF PC, szürke | | | | FT KN |
| SF407SGAF-BLU | SecureFit 407 SGAF PC, Beltéri / Kültéri, szürke | | | | FT KN |
| SF403SGAF-YEL | SecureFit 403 SGAF PC, borostyán | | | | FT KN |
| SF405SGAF-BLA | SecureFit 405 SGAF PC, barna | | | | FT KN |
| SF406SGAF-BLA | SecureFit 406 SGAF PC, narancs | | | | FT KN |

3M™ 2840-es védőszemüveg

A 3M™ 2840-es sorozatú védőszemüveg állítható szögű és hosszúságú szárakkal rendelkezik. Ez a típus integrált szemöldökvédőt is tartalmaz a megnövelt védelemért. A termékskála különböző lencseopciókat foglal magába.

- 6 színben kapható lencsékkel
- Állítható szög lehetővé teszi az egyedi beállítást
- Állítható hosszúságú szárak (3 fix pozíció)
- Puha belső párnázat a kényelemért és stabilitásért
- Integrált szemöldökvédők
- Kompatibilis a légzésvédőkkel/ félálarcokkal



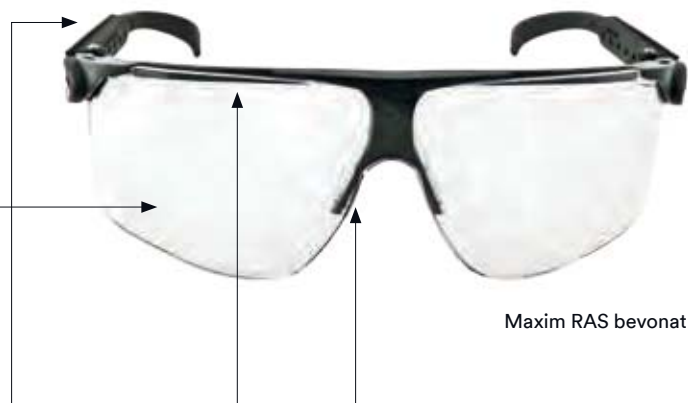
| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|-----------|-----------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| 2840 | 2840 PC, víztiszta | | | | FT |
| 2842 | 2842 PC, borostyán | | | | FT |
| 2846 | 2846 PC, narancs | | | | FT |
| 2841 | 2841 PC, szürke | | | | FT |
| 2844 | 2844 PC, tükrös, arany I/O | | | | FT |
| 2845 | 2845 hegesztéshez PC IR 5.0 | | | | FT |

3M™ Maxim™ sorozatú védőszemüvegek

▶ Rendkívül tartós bevonat

A 3M™ Maxim™ védőszemüvegek aszférikus lencsékkel a 180°os tiszta látásért és a kiváló szemvédelemért.

- Aszférikus lencsék a 180°os tiszta látásért
- DX bevonat
- Szellőzőcsatornák a párasodás csökkentéséért
- Kiváló szemvédelem és jó látómező
- Állítható orrpárnák
- Puha tapintású szemöldökvédő
- Állítható hosszúságú száruk, pantoszkópikus beállításokkal



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|--|--------|---------|-------|-----------------------|
| 13225-00000M | MAXIM fekete/szürke PC, víztiszta | | | | FT |
| 13226-00000M | MAXIM fekete/szürke PC, bronz | | | | FT |
| 13228-00000M | MAXIM fekete/szürke PC, borostyán | | | | FT |
| 13229-00000M | MAXIM kék/szürke PC, víztiszta | | | | FT |
| 13323-00000M | MAXIM fekete/szürke PC, hegesztéshez, IR 3.0 | | | | FT |
| 13324-00000M | MAXIM fekete/szürke PC, hegesztéshez, IR 5.0 | | | | FT |
| 11864-00000M | MAXIM fekete/szürke RAS bevonat, PC, víztiszta | | | | FT, K |

DX Bevonat

A legkorszerűbb kombináció: karcálló, páramentes, antisztatikus és ellenáll a vegyi anyagoknak. A DX bevonat egész napon át tartó védelmet nyújt.

RAS (Tartós karcálló) bevonat

A RAS szuperkemény bevonata a 3M bevonatokkal kapcsolatos kémiai szakértelmét használja, ami hosszabb ideig tartó, észrevehetően jobb védelmet nyújt. Továbbfejlesztett karcálló lencsebevonat arra lett tervezve, hogy fenntartsa a szemüveg teljesítményét a kemény, koptató, nem ködös környezetekben is. Csökkenti a csere költségeket a szemüveglencsék élettartamának növelésével.

3M™ Maxim Ballistic védőszemüveg

A 3M™ Maxim™ Ballistic védőszemüvegek kifejezetten a védősisakokkal vagy fültokokkal történő együttes alkalmazásra lettek tervezve.

- Szellőzőcsatornák a párasodás minimalizálásáért
- Puha, állítható orrnyereg
- Puha tapintású szemöldökvédő
- Pantoszkópiusan (szög) állítható szemüveg szárak
- Kiváló fedés és jó látómező
- Megfelel a STANAG 2920 ballisztikus tesztnek



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|------------------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| 13296-00000M | Maxim Ballistic PC, víztiszta | | | | FT |
| 13297-00000M | Maxim Ballistic PC, bronz | | | | FT |
| 13299-00000M | Maxim Ballistic PC, borostyán | | | | FT |
| 11865-00000M | Maxim Ballistic RAS, PC, víztiszta | | | | FT, K |

Tiszta látás a tartósság és érték mellett a RAS bevonattal

Tartós karcálló bevonat



SecureFit 600-as sorozat

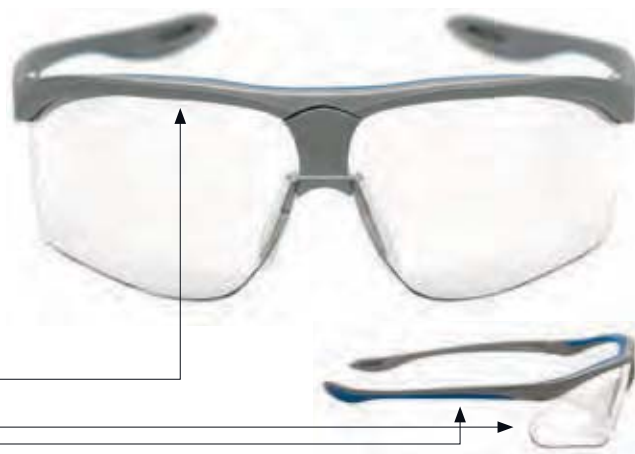


Maxim Ballistic RAS bevonattal

3M™ Maxim Sport védőszemüveg

A modern stílusú 3M™ Maxim sport védőszemüveg kombinálja a minőségi optikát a kettős polikarbonát lencsével és könnyű kerettel,

- Hihetetlenül könnyű keret
- Kivételes védelem és széles látótér (180°)
- Párnázott szemöldökvéő az extra kényelemért és becsapódás elosztatásért
- Állítható hosszúságú szárak és dőlésszög



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|--------------------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| 13240-00000M | Maxim Sport- ezüst/kék PC, víztiszta | | | | FT |

3M™ Maxim Hybrid zárt védőszemüveg

A 3M™ Maxim™ Hybrid védőszemüveg könnyű, alacsony profil kialakítású zárt védőszemüveg, mely nagyfokú kényelmet biztosít, továbbá véd a folyadékcseppek és a mechanikai veszélyek ellen.

- Kényelem és védelem kis energiájú részecskék becsapódása ellen.
- A nagy teljesítményű szellőzőrendszer megoldja a párasodás miatt kialakult problémákat
- Állítható fejpánt



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|---|--------|---------|-------|-----------------------|
| 13330-00000M | Maxim Hybrid PC, víztiszta | | | | FT |
| 1330-00001M | Maxim Hybrid cserelencse, PC, víztiszta | | - | - | - |

3M™ Tora™ Cord Control rendszer (CCS)

A 3M™ Tora™ zsinórrögzítő rendszer kényelmes megoldást jelent azon munkavállalók számára, akik zajos környezetben dolgoznak. A zsinórrögzítő rendszer biztosan helyén tartja a zsinóros füldugót, segítségével megakadályozható a kis méretű füldugók elvesztése.

- Karcálló és páramentes bevonat a megnövelt tartósságért és jobb látásért
- Rögzítésként használható és a nyak körül viselhető
- Plusz habbetét és füldugók használata lehetséges a nagyobb kényelemért.



Tora füldugókkal



Illeszkedési teszt

| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| 71511-00000M | Tora CCS PC, víztiszta | | | | FT |
| 71511-99999 | Habbetét | | - | - | - |
| UF-01-000 | Ultrafit füldugó | | - | - | - |

3M™ Scotchgard™ védőszemüvegekkel a különbség egyértelmű.

A párás lencse zavaró lehet, emellett veszélyes is. Azonban a munkavégzés minden körülmények között tiszta látást igényel. Ezt nyújtjuk önnek az új 3M™ Scotchgard™ páramentes bevonattal. A lencse mindkét oldalán a vízcseppek vékony rétegben kisimulnak, így ön tisztán és könnyen átláthat.



3M™ Tora™ védőszemüvegek

A 3M™ Tora™ védőszemüvegek modern megjelenéssel, állítható nyakpánttal rendelkeznek a megnövelt kényelemért és a kényelmes tárolásért.

- 1-es optikai osztály
- Karcálló és páramentes bevonat a megnövelt tartósságért és jobb látásért
- Nagyon könnyű súly: 22 g
- Hajlított lencsék a kiváló perifériás látásért



Tora PC Borostyánsárga



Tora PC Bronz

| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|---|--------|---------|-------|-----------------------|
| 71501-00001M | Tora PC Víziszta védőszemüveg nyakpánttal | | | | FT |
| 71501-00002M | Tora PC Bronz védőszemüveg nyakpánttal | | | | FT |
| 71501-00003M | Tora PC Borostyánsárga védőszemüveg nyakpánttal | | | | FT |

3M™ Fahrenheit védőszemüveg

A Fahrenheit védőszemüveg puha, kristálytisza PVC kerete széles látóteret biztosít, és megbízható védelmet nyújt. A legtöbb látásjavító szemüveghez, légzésvédőhöz és félálarchoz illeszkedik.

- A keret oldalán speciális rész található a látásjavító szemüveg keretének elhelyezésére
- Széles gumipánt (25 mm)
- Forgópántos csatlakozó mechanizmus
- Indirekt szellőzés
- Kompatibilis látásjavító szemüvegekkel és légzésvédő álarcokkal is














Fahrenheit sisakkal



Cserefólia

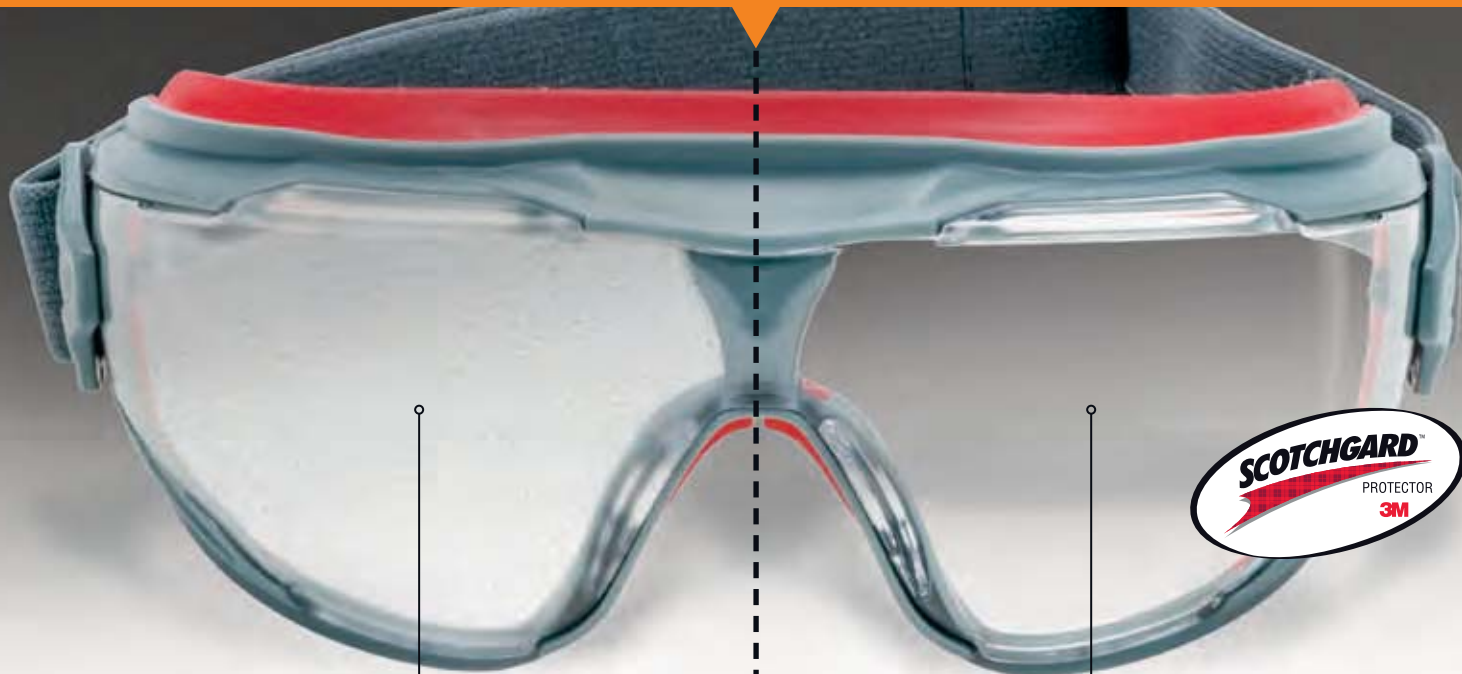


Fahrenheit habbéléssel a sisakhoz

| Termékkód | Leírás | A lencse típusa | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|--|-----------------|---|-------|-----------------------|
| 71360-00011M | Fahrenheit PC | PC, víztiszta |   | – | BT 3,4 |
| 71360-00012M | Fahrenheit PC | PC, víztiszta |  | – | BT 3,4 |
| 71360-00015M | Fahrenheit zárt védőszemüveg, szellőzés nélkül | Acetát |   | – | F 3,4,9 |
| 71360-00014M | Fahrenheit zárt védőszemüveg, szivacsbetéttel | PC, víztiszta |   | – | BT 3,4 |
| 71360-00017M | Fahrenheit zárt védőszemüveg sisakhoz | Acetát |   | – | F 3,4,9 |
| 71360-00013M | Fahrenheit W/T-N-WEAR-indirekt | Acetát |   | – | F 3,4,9 |
| 71360-0006M | Cserefólia | – | – | – | – |

Scotchgard™ bevonat

Segíti a munkavállalót a hosszabb ideig tartó tiszta látásban. A Scotchgard páramentes bevonatot olyan kihívást jelentő helyzetekre tervezték, mint meleg és párás körülmények, beltéri és kültéri munkák, fizikailag megterhelő feladatok és klimatizált helyiségek.



Bevonat nélkül

Ha a mikroszkópikus vízcseppek a lencsékre kerülnek, cseppet formáznak és párárt alkotnak, zavarva ezzel a látást.



Scotchgard™ bevonat

A Scotchgard™ páramentes bevonat csökkenti a vízcseppek letapadási szögét azáltal, hogy elsimítja őket egy vékony rétegben, amely áttereszti a fényt.



3M™ termékcsalád Scotchgard™ bevonattal





3M™ Classic védőszemüvegek

3M™ SecureFit™ 200-as védőszemüvegek

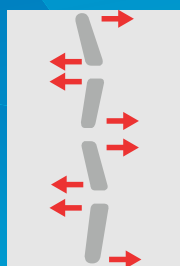
3M™ SecureFit™ 200-as védőszemüvegek keret nélküli lencsékkel és fix hosszúságú szárakkal rendelkeznek. A szárak 3M™ egyenletes nyomáeloszlású technológiával készültek.

- Önmagától illeszkedik a különböző fejméretre
- 3M™ egyenletes nyomáeloszlású szártechnológiával
- Beépített oldalvédők a megnövelt védelemért
- Könnyű súlyú kialakítás (18 g)



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|------------|----------------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| SF201AF-EU | SecureFit 201 PC, víztiszta | | | | FT |
| SF203AF-EU | SecureFit 203 PC, borostyánsárga | | | | FT |
| SF202AF-EU | SecureFit 202 PC, szürke | | | | FT |

Egyenletes nyomáeloszlású szártechnológia



A legújabb 3M egyenletes nyomáeloszlású szártechnológia miatt az új 3M SecureFit védőszemüveg kényelmes használatot biztosít és rendkívül jól illeszkedik a hallásvédőkkel.

Tudjon meg többet!

3M™ 2820-as sorozatú védőszemüvegek

A 3M™ 2820-as sorozatú védőszemüvegek maximális védelmet és stílusos modern kialakítást nyújtanak. A lencsék bevonata kiváló karcállóságot és páramentes teljesítményt biztosít.

- Egyszerű, stílusos dizájn
- Kiváló védelem UV sugárzás ellen
- Puha, rugalmas szárok a viselői kényelemért
- Erős polikarbonát lencsék
- 1-es optikai osztály
- Oldalsó védelem
- Széles körűen használható, beleértve az építőipari munkákat, tervezést, általános felhasználást és ellenőrzési munkákat
- A 2820-as termékek a kis energiájú, nagy sebességű részecskék elleni védelemre lettek tervezve és extrém hőmérsékleti körülmények között



2820 PC Víztisza

| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|-----------|--------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| 2820 | 2820 PC, víztiszta | | | | FT |
| 2821 | 2821 PC, szürke | | | | FT |
| 2822 | 2822 PC, borostyán | | | | FT |

3M™ Virtua AP védőszemüvegek

A 3M™ Virtua AP™ védőszemüvegek uniszex tervezésűek, hogy mind a női és férfi viselők számára megfeleljenek. Az új dizájn kiváló takarást és látóteret biztosít.

- Uniszex dizájn
- Kényelmes, ütésálló, könnyű keret (26 g)
- Erős polikarbonát lencsék 99,9%-os UV-védelemmel
- Beépített oldalvédelem
- Szemöldökvédő



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|-------------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| 71512-00000M | Virtua AP PC, víztiszta | | | | FT |
| 71512-00001M | Virtua AP PC, szürke | | | | FT |

3M™ Visitor védőszemüveg

A könnyű súlyú Visitor védőszemüveg a polikarbonát lencsével és öntött oldal- és szemöldökvédővel kiváló védelmet biztosít az UV sugárzás ellen.

- Látásjavító szemüveg felett viselhető
- Beépített oldalvédők a maximális védelemért
- 1-es optikai osztály
- Teljes tömeg: 39 g



| Termékkód | Leírás | Dizájn | Felület | Szűrő | Mechanikai szilárdság |
|--------------|-----------------------|--------|---------|-------|-----------------------|
| 71448-00001M | Visitor PC, víztiszta | – | – | | F |

Tartozékok 3M™ védőszemüvegekhez

Tisztításhoz

26-6710-00M

Fekete kendő nagy sűrűségű poliészter/poliamid mikroszállal a lencsék tisztítására. 40°-os forró vízben mosható. Méret: 17,5 X 17,5 cm.



26-2000-00M

Törlőkendő adagoló 500 kendővel. A kendők gyorsan száradó tisztítófolyadékot tartalmaznak, a párasodás és elektrosztatikus töltődés ellen.



Nyakpántok

A nyakpántok lehetővé teszik a szemüvegek nyakon történő viselését, a nagyobb kényelemért és gyorsabb felvételért.

90931-00000

Nejlon nyakpánt állítható szorítóval.



272

Prémium nyakpánt biztonsági kapoccsal.



90943-00000

6 részes univerzális nyakpántokból álló csomag.



Tokok

12-0500-00M

Övre szerelhető szemüvegtok.



26-6780-00M

Peltor fekete tasak, mikroszálas.



12-0600-00M

Övre szerelhető puha szemüvegtok csattal.



275

Tok pánttal a zárt védőszemüvegekhez.



Tartozékok

71511-9999

Habbetét TORA CCS védőszemüveghez



SF400FI/SF200FI

SecureFit 400 habbetét



26-4000-00M

Lámpák - univerzális lámpák a védőszemüvegekhez



SecureFit 600 habbetét



1000G-EU

Solus habbetét

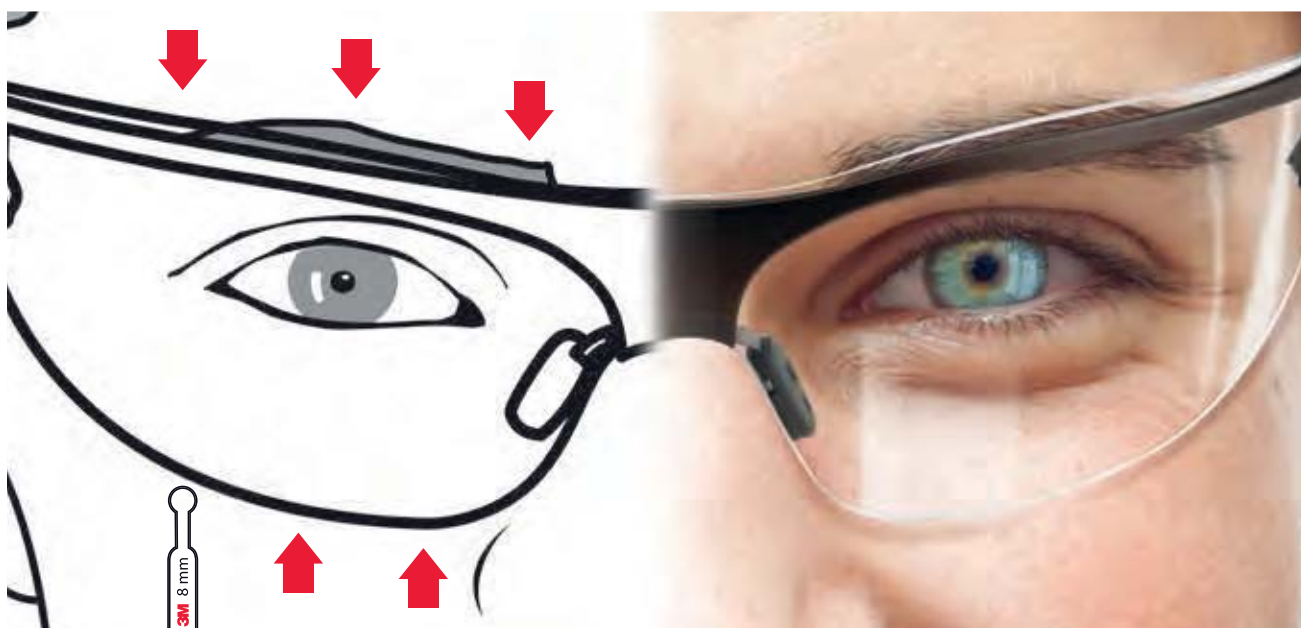


3M™ szemüveg illeszkedési rendszer

A méretről és állítható jellemzőkről készült kiértékelés nem mindig ad megbízható eredményt a szemüveg illeszkedésére és biztonságára vonatkozóan.

Az innovatív 3M™ szemüveg illeszkedési rendszer egyszerű 6 lépésből álló módszert alkalmaz, így lehetővé teszi az illeszkedés méréssel történő

értékelését. A „takarás és hézagok” vizsgálatára szolgáló sablon segítségével a szemüveg illeszkedésének 4 fontos eleme határozható meg:



Látás

Győződjünk meg arról, hogy a viselő minden irányába jól lát, mindenféle látóteret korlátozó akadály nélkül, amely zavarná a munkavégzéshez szükséges látást.

Takarás

A „takarás és hézagok” vizsgálatára szolgáló sablonnal megmérhető, hogy a szemüveg mennyire takarja a szemkörnyéki lágy szöveteket.



Hézagok

A „takarás és hézagok” sablon segít azonosítani a túl nagy hézagokat a szemüveg és az arc között. A nagy hézagok szabad utat adhatnak a repülő törmelékeknek.



Biztonság

Annak felmérése, hogy a szemüveg a viselő fején marad-e, és nem esik le a fej mozgatása során.

A teljes, 6 lépéses módszer egyedülálló a 3M-nél, és az Ön számára is elérhető.

Vegye fel a kapcsolatot a 3M értékesítőjével a további információkért!

Termékinformációs táblázat

| Termékkód | Leírás | Lencsetípus | Mechanikai szilárdság | Felület | Szűrő |
|----------------|---|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|
| SF601 | SecureFit 601 PC Víztiszta | PC, Víztiszta | FT KN | Scotchgard | UV-szűrő |
| SF602 | SecureFit 602 PC Szürke | PC, Szürke | FT KN | Scotchgard | Napfényvédő |
| SF603 | SecureFit 603 Borostyánsárga | PC, Borostyán | FT KN | Scotchgard | UV, Kék |
| SF617 | SecureFit 617 PC IR 1.7 | PC, IR 1.7 | F | AS | Hegesztés (UV-IR) |
| SF630 | SecureFit 630 PC IR 3.0 | PC, IR 3.0 | F | AS | Hegesztés (UV-IR) |
| SF650 | SecureFit 650 PC IR 5.0 | PC, IR 5.0 | F | AS | Hegesztés (UV-IR) |
| SF611 | SecureFit 611 PC Szürke polarizált | PC, Szürke polarizált | FT | AS | Napfényvédő |
| SF601RAS | SecureFit 601 PC Víztiszta RAS | PC, Víztiszta | FT K | RAS | UV-szűrő |
| SF610 | SecureFit 610 PC I/O Tükrös | PC, I/O tükrös | FT | AS | Napfényvédő |
| S1101SGAFKT-EU | Solus 1000 Kék/Fekete készlet víztiszta | PC, Víztiszta | FT KN | Scotchgard | UV-szűrő |
| S1101SGAF-EU | Solus 1000 Kék/Fekete PC víztiszta | PC, Víztiszta | FT KN | Scotchgard | UV-szűrő |
| S1102SGAF-EU | Solus 1000 Kék/Fekete PC szürke | PC, Szürke | FT KN | Scotchgard | Napfényvédő |
| S1103SGAF-EU | Solus 1000 Kék/Fekete PC Borostyánsárga | PC, Borostyán | FT KN | Scotchgard | Napfényvédő, kék |
| S1201SGAFKT-EU | Solus 1000 Zöld/Fekete készlet víztiszta | PC, Víztiszta | FT KN | Scotchgard | UV-szűrő |
| S1201SGAF-EU | Solus 1000 Zöld/Fekete PC víztiszta | PC, Víztiszta | FT KN | Scotchgard | UV-szűrő |
| S1102SGAF-EU | Solus 1000 Zöld/Fekete PC szürke | PC, Szürke | FT KN | Scotchgard | Napfényvédő |
| S1103SGAF-EU | Solus 1000 Zöld/Fekete PC Borostyánsárga | PC, Borostyán | FT KN | Scotchgard | Napfényvédő, kék |
| 11356-00000M | LED Light Vision PC víztiszta AS-AF | PC, Víztiszta | FT | AS-AF | UV-szűrő |
| 2800 | Védőszemüveg látószemüvegekkel való használatra AS PC, víztiszta | PC, Víztiszta | FT | AS | UV-szűrő |
| 2802 | Védőszemüveg látószemüvegekkel való használatra AS PC, borostyánsárga | PC, Borostyán | FT | AS | UV, Kék |
| 2805 | Védőszemüveg látószemüvegekkel való használatra AS PC, IR 5.0 | PC, IR 5.0 | FT | AS | Hegesztés (UV-IR) |
| GG501SGAF-EU | Goggle Gear 500 PC, víztiszta | PC, Víztiszta | BT 3 4 KN | Scotchgard | UV-szűrő |
| 2890 | 2890 indirekt szellőzésű zárt szemüveg | PC, Víztiszta | BT 3 4 9 | AS-AF | UV-szűrő |
| 2890A | 2890A indirekt szellőzésű zárt szemüveg | Acetát, Víztiszta | FT 3 4 | AF | - |
| 2890S | 2890S zárt szemüveg | PC, Víztiszta | BT 3 4 5 9 | AS-AF | UV-szűrő |
| 2890SA | 2890SA zárt szemüveg | Acetát, Víztiszta | FT 3 4 5 | AF | - |
| 2891SGAF | 2891-SGAF indirekt szellőzésű zárt szemüveg | PC, Víztiszta | BT 3 4 9 KN | Scotchgard | UV |
| 2891SSGAF | 2891S-SGAF zárt szemüveg | PC, Víztiszta | BT 3 4 5 9 KN | Scotchgard | UV |
| SF401AF-EU | SecureFit 401 AS-AF PC, víztiszta | PC, Víztiszta | FT | AS-AF | UV-szűrő |
| SF403AF-EU | Secure Fir 403 AS-AF PC, borostyánsárga | PC, Borostyán | FT | AS-AF | Napfényvédő, kék |
| SF402AF-EU | SecureFit 402 AS-AF PC, szürke | PC, Szürke | FT | AS-AF | Napfényvédő |
| SF408AS-EU | SecureFit 408 AS PC, kék tükrös | PC, Kék tükrös | FT | AS | Napfényvédő |
| SF410AS-EU | SecureFit 410 AS PC, I/O tükrös | PC, I/O tükrös | FT | AS | Napfényvédő |
| SF401SGAF | SecureFit 401 SGAF PC, víztiszta | PC, Víztiszta | FT KN | Scotchgard | UV-szűrő |
| SF402SGAF | SecureFit 402 SGAF PC, szürke | PC, Szürke | FT KN | Scotchgard | Napfényvédő |
| SF407SGAF | SecureFit 407 SGAF PC, Beltéri / Kültéri , szürke | PC, Szürke | FT KN | Scotchgard | Napfényvédő |
| SF403SGAF | SecureFit 403 SGAF PC, borostyán | PC, borostyán | FT KN | Scotchgard | UV, kék |
| SF405SGAF | SecureFit 405 SGAF PC, barna | PC, barna | FT KN | Scotchgard | Napfényvédő |
| SF406SGAF | SecureFit 406 SGAF PC, narancs | PC, narancs | FT KN | Scotchgard | UV, kék |
| 2840 | 2840 védőszemüveg PC víztiszta AS-AF | PC, Víztiszta | FT | AS-AF | UV-szűrő |

| Fényáteresztés | Szemüveglencse jelölése | Különleges használat | Mechanikai munkák | Kültéri munkavégzés | Vezetés | Vegyipari felhasználás | Fém-munkálás | Felületvizsgálat | Hegesztés |
|-------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------|------------------------|--------------|------------------|-----------|
| 90% | 2C-1.2 3M 1 FT K N | | x | x | | | x | | |
| 13% | 5-3.1 3M 1 FT K N | | x | x | x | | | | |
| 87% | 2C-1.2 3M 1 FT K N | | x | x | | | | x | |
| 52% | 2C-1.2 3M 1 FT K | | | | | | | | x |
| 11% | 5-3.1 3M 1 FT | | | | | | | | x |
| 2% | 5-1.7 3M 1 FT | | | | | | | | x |
| 14% | 1.7 3M 1 F | | | x | x | | | | |
| 90% | 3 3M 1 F | x | x | x | | | x | | |
| 48% | 5 3M 1 F | | | x | | | | | |
| 88% | 2C-1.2 3M 1 FT K N CE | | x | x | | | x | | |
| 88% | 2C-1.2 3M 1 FT K N CE | | x | x | | | x | | |
| 13% | 5-3.1 3M 1 FT K N CE | | x | x | x | | | | |
| 85% | 2C-1.2 3M 1 FT K N CE | | x | x | | | | x | |
| 88% | 2C-1.2 3M 1 FT K N CE | | x | x | | | x | | |
| 88% | 2C-1.2 3M 1 FT K N CE | | x | x | | | x | | |
| 13% | 5-3.1 3M 1 FT K N CE | | x | x | x | | | | |
| 85% | 2C-1.2 3M 1 FT K N CE | | x | x | | | | x | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | x | | | | |
| 91% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | | | | x | | |
| 94% | 2-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | x | |
| Kevesebb, mint 1% | 4-5 3M 1 FT | | x | | | | | | x |
| 89% | 2C-1.2 3M 1 BT K N | | x | x | | | | | |
| 86% | 2C-1.2 3M 1 BT K N | | x | | | | | | |
| 89% | 2C-1.2 3M 1 FT N | | | | | x | | | |
| 86% | 2C-1.2 3M 1 BT K N | | x | | | | | | |
| 89% | 2C-1.2 3M 1 FT N | | | | | x | | | |
| 89% | 2C-1.2 3M 1 KN BT 9 | | x | | | | | | |
| 89% | 2C-1.2 3M 1 KN BT 9 | | x | | | | | | |
| 90% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | x | | |
| 87% | 5-3.1 3M 1 FT | | x | x | | | | x | |
| 13% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | | |
| 12% | 5-3.1 3M 1 FT | | | x | | | | | |
| 50% | 5-1.7 3M 1 FT | | | x | | | | | |
| 89% | 2C-1.2 3M 1 FT K N | | x | x | | | x | | |
| 12% | 5-3.1 3M 1 FT K N | | x | x | | | | | |
| 48% | 5-1.7 3M 1 FT K N | | x | x | | | | x | |
| 87% | 2C-1.2 3M 1 FT K N | | x | x | | | | | |
| 22% | 5-2.5 3M 1 FT K N | | | | | | | | |
| 45% | 2-1.7 3M 1 FT K N | | x | | | | | | |
| 88% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | | |

Termékinformációs táblázat

| Termékkód | Leírás | Lencsetípus | Mechanikai szilárdság | Felület | Szűrő |
|---------------|---|----------------|-----------------------|---------|-------------------|
| 2841 | 2841 védőszemüveg PC szürke AS-AF | PC, Szürke | FT | AS-AF | Napfényszűrő |
| 2842 | 2842 védőszemüveg PC borostyánsárga AS-AF | PC, Borostyán | FT | AS-AF | UV, Kék |
| 2844 | 2844 védőszemüveg PC I/O tükrös AS | PC, I/O tükrös | FT | Tükrös | Napfényszűrő |
| 2845 | 2845 védőszemüveg PC AS-AF IR 5.0 | PC, IR 5.0 | FT | AS-AF | Hegesztés (UV-IR) |
| 2846 | 2846 védőszemüveg PC AS-AF narancssárga | PC, Narancs | FT | AS-AF | UV, Kék |
| 13225-00000M | Maxim Fekete/Szürke PC víztiszta | PC, Víztiszta | FT | DX | UV-szűrő |
| 13226-00000M | Maxim Fekete/Szürke PC Bronz | PC, Bronz | Ft | DX | Napfényszűrő, kék |
| 13228-00000M | Maxim Fekete/Szürke PC Borostyánsárga | PC, Borostyán | FT | DX | UV, Kék |
| 13229-00000M | Maxim Kék/Szürke PC víztiszta | PC, Víztiszta | FT | DX | UV-szűrő |
| 13323-00000M | Maxim Fekete/Szürke PC IR 3.0 | PC, IR 3.0 | FT | DX | Hegesztés (UV-IR) |
| 13324-00000M | Maxim Fekete/Szürke PC IR 5.0 | PC, IR 5.0 | FT | DX | Hegesztés (UV-IR) |
| 11864-00000M | 3M Maxim RAS PC Víztiszta | PC, Víztiszta | FT K | RAS | UV-szűrő |
| 13296-00000M | Maxim Ballistic PC Víztiszta DX | PC, Víztiszta | FT | DX | UV-szűrő |
| 13297-00000M | Maxim Ballistic PC Bronz DX | PC, Bronz | FT | DX | Napfényszűrő, kék |
| 13299-00000M | Maxim Ballistic PC Borostyánsárga DX | PC, Borostyán | FT | DX | UV, Kék |
| 11865-00000M | 3M Maxim Ballistic RAS PC Víztiszta | PC, Víztiszta | FT K | RAS | UV-szűrő |
| 13240-00000M | Maxim Sport PC Víztiszta | PC, Víztiszta | FT | DX | UV-szűrő |
| 13330-00000M | Maxim Hybrid PC Víztiszta DX | PC, Víztiszta | FT | DX | - |
| 13330-10000M | Pótlencse Maxim Hybridhez PC | PC, Víztiszta | FT | DX | - |
| 71511-00000M | 3M Tora CCS PC Víztiszta | PC, Víztiszta | FT | AS-AF | UV-szűrő |
| 71501-00001M | Tora PC Víztiszta AS-AF védőszemüveg nyakpánttal | PC, Víztiszta | FT | AS-AF | UV-szűrő |
| 71501-00002M | Tora PC Bronz AS-AF védőszemüveg nyakpánttal | PC, Bronz | FT | AS-AF | Napfényszűrő, kék |
| 71501-000003M | Tora PC Borostyánsárga AS-AF védőszemüveg nyakpánttal | PC, Borostyán | FT | AS-AF | UV, Kék |
| 71360-00011M | Fahrenheit védőszemüveg PC AS-AF | PC, Víztiszta | BT 3 4 | AS-AF | UV-szűrő |
| 71360-00012M | Fahrenheit védőszemüveg PC AS | PC, Víztiszta | BT 3 4 | AS | UV-szűrő |
| 71360-00015M | Fahrenheit védőszemüveg PC AS-AF | Acetát | F 3 4 9 | AS-AF | UV-szűrő |
| 71360-00014M | Fahrenheit védőszemüveg PC AS-AF lencsékkel és habbal a sisakhoz való csatlakozáshoz | PC, Víztiszta | BT 3 4 | AS-AF | UV-szűrő |
| 71360-00017M | Fahrenheit védőszemüveg PC AS-AF lencsékkel és habbetéttel a sisakhoz való csatlakozáshoz | Acetát | F 3 4 9 | AS-AF | UV-szűrő |
| 71360-00013M | Fahrenheit védőszemüveg W/T N-wear PC AS-AF | Acetát | F 3 4 9 | AS-AF | UV-szűrő |
| SF201AF-EU | SecureFit 201, PC víztiszta | PC, Víztiszta | FT | AS-AF | UV-szűrő |
| SF203AF-EU | SecureFit 203, PC borostyánsárga | PC, Borostyán | FT | AS-AF | UV, Kék |
| SF202AF-EU | SecureFit 202, PC szürke | PC, Szürke | FT | AS-AF | Napfényszűrő |
| 2820 | 2820 védőszemüveg PC víztiszta AS-AF lencsékkel | PC, Víztiszta | FT | AS-AF | UV-szűrő |
| 2821 | 2821 védőszemüveg PC szürke AS-AF lencsékkel | PC, Szürke | FT | AS-AF | Napfényszűrő |
| 2822 | 2822 védőszemüveg PC borostyánsárga AS-AF lencsékkel | PC, Borostyán | FT | AS-AF | UV, Kék |
| 71512-00000M | Virtua AP PC víztiszta AS | PC, Víztiszta | FT | AS | UV-szűrő |
| 71512-00001M | Virtua AP PC szürke AS | PC, Szürke | FT | AS | UV-szűrő |
| 71448-00001 | Visitor védőszemüveg PC víztiszta | PC, Víztiszta | F | - | UV-szűrő |

| Fényáteresztés | Szemüveglencse jelölése | Különleges használat | Mechanikai munkák | Kültéri munkavégzés | Vezetés | Vegyipari felhasználás | Fém-munkálás | Felületvizsgálat | Hegesztés |
|----------------|-------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------|------------------------|--------------|------------------|-----------|
| 19% | 5-2.5 3M 1 FT | | | x | x | | | | |
| 93% | 2-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | x | |
| 53% | 5-1.7 3M 1 FT | | | x | x | | | | |
| 2% | 5 3M 1 FT | | | | | | | | x |
| 45% | 2-1.7 3M 1 FT | | x | x | | | | x | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | | |
| 16% | 5-3.1 3M 1 FT | | | x | x | | | | |
| 94% | 5-1.7 3M 1 FT | | x | x | | | | x | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | x | | |
| 15% | 3 3M 1 FT | | | | | | | | x |
| 2% | 5 3M 1 FT | | | | | | | | x |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT K | x | x | x | | | x | | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | x | | |
| 16% | 5-3.1 3M 1 FT | | x | x | x | | | | |
| 94% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | x | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT K | x | x | x | | | | | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | x | | |
| 92% | 3M 1 FT | | | | | x | | | |
| 92% | 3M 1 FT | | x | | | x | | | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | | |
| 20% | 5-2.5 3M 1 FT | | | x | | | | | |
| 87% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | x | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 B | | x | | | | | | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 B | | x | | | | | | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 B 9 | | x | | | x | x | | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 B | | x | | | | | | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 B 9 | | x | | | x | x | | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 B 9 | | x | | | x | x | | |
| 93% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | | |
| 93% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | x | |
| 19% | 5-3.1 3M 1 FT | | x | x | x | | | | |
| 93% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | | |
| 19% | 5-2.5 3M 1 FT | | | x | x | | | | |
| 93% | 2-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | x | |
| 92% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | | |
| 22% | 2C-1.2 3M 1 FT | | x | x | | | | | |
| 92% | 3M 1 F | | x | x | | | | | |

Európai szabványok

A védőszemüveg, akár sima, akár látásjavító lencsét tartalmaz, egyéni védőeszköznek számít (2. kategória, büntetőjogi felelősség). Ezért tanúsítvánnyal rendelkező európai laboratóriumnak (pl. INSPEC, INRS) be kell vizsgálnia és jóvá kell hagynia. Ez a vizsgálat teszi lehetővé az eszköz teljesítményének feltüntetését az EN166 szabvány által meghatározott szempontok alapján. Az elért teljesítményt jelölő szimbólumok a kereten és a lencsén vannak feltüntetve.

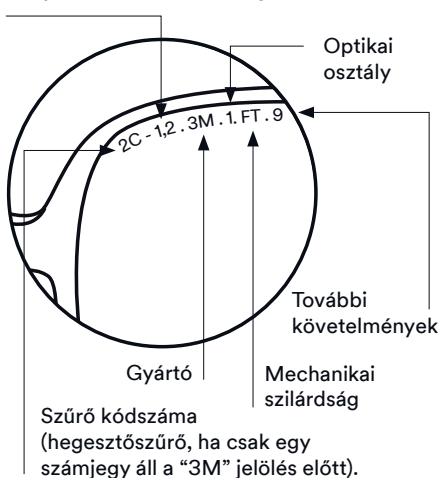
EN 166: Általános követelmények (védőszemüvegek, látómezők és látásjavító szemüvegek)

EN 169: Hegesztőszűrők.
EN 170: Ultraibolya-szűrők
EN 171: Infravörös szűrők.
EN 172: Napfénysszűrők ipari használatra

EN 1731: Hálós szem- és arcvédők

Lencsejelölés magyarázata

Fényfokozatszám (sötétség)



Szemüveglencsék szűrő kódszáma (védelem)

- 2, 2C vagy 3 = UV
- 4 = infravörös
- 5 vagy 6 = napfénysszűrő
- 1.7 - 7 = hegesztőszűrő, ha nincs külön kódszám jelölés

Fényfokozatszám (sötétség)

- 1.2 = víztiszta vagy sárga
- 1.7 = narancs, minimizer vagy I/O
- 2.5 = bronz vagy szürke
- 3.1 = sötétszürke, sötétbronz vagy tükrös

Gyártó: 3M

1-es optikai osztály: állandó használat

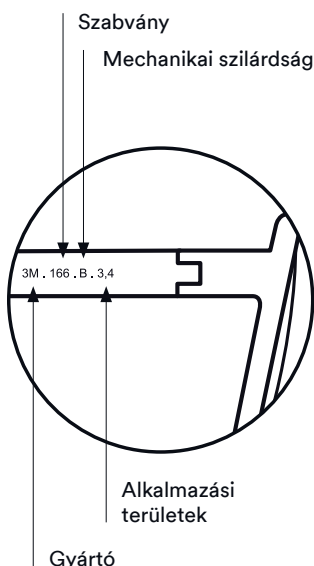
Mechanikai szilárdság

- Megnövelt ellenálló képesség (12 m/s) S
- Kis energiájú becsapódás (45 m/s) F(T)
- Közepes energiájú becsapódás (120 m/s) B(T)
- Nagy energiájú becsapódás (190 m/s) A(T)
- T= Véd a behatások ellen extrém hőmérsékleten is (-5°C / +55 °C).

További követelmények

- Rövidzárlat okozta villamos ív 8
- Fémolvadék felfreccsenése 9
- Finom részecskék okozta felületi sérülés K
- Párasodás elleni védelem N

Keretjelölés magyarázata



3M gyártó-megjelölés

166 Szabvány száma

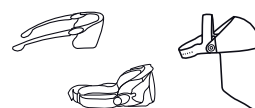
XXX Alkalmazási területek

- 3 = folyadékok (cseppek = zárt védőszemüvegek, freccsenések = arcvédők)
- 4 = nagy porszemcsék (5 µm felett) - zárt védőszemüvegek
- 5 = gáz és kis méretű részecskék (5 µm alatt) - zárt védőszemüvegek
- 8 = rövidzárlat okozta villamos ív - arcvédő
- 9 = fémolvadék és forró szilárd anyagok - zárt védőszemüvegek és arcvédők

X - a mechanikai szilárdság szimbóluma

- S = Megnövelt ellenálló képesség (CR39 – keményített üveg)
- F(T) = 45 m/s becsapódás (polikarbonát - acetát)
- B(T) = 120 m/s becsapódás (polikarbonát - acetát)
- A(T) = 190 m/s becsapódás (polikarbonát - acetát)
- T = Véd a behatások ellen extrém hőmérsékleten is (-5°C / +55°C)

| Kódszám | Szűrő típus |
|-----------|---|
| 2 | UV szűrő |
| 2C vagy 3 | UV szűrő jó színfelismeréssel |
| 4 | Infravörös szűrők |
| 5 | Napfényszűrő |
| 6 | Napfényszűrő infravörös elleni védelemmel |



| Fényfokozat | | |
|-------------|--|--|
| 1,2 | | Víztisza vagy borostyánsárga |
| 1,7 | | I/O vagy Minimizer |
| 2,5 | | Bronz vagy szürke |
| 3,1 | | Sötét bronz, sötét szürke, kék vagy piros tükrös |



Hegesztőszűrők, ha nincs kódszám jelölés: 1,7 = IR 1.7 3 = IR 3.0 5 = IR 5.0 7 = IR 7.0

| Optikai osztály | Optikai erősség | toleranciája | |
|-----------------|-----------------|---------------------|---|
| 1. | + 0.06 dioptria | Állandó használat | Minden lencse az 1. osztályba tartozik. |
| 2. | + 0.12 dioptria | Alkalmi használat | |
| 3. | +0.25 dioptria | Kivételes használat | |

| Mechanikai szilárdság | Becsapódás szintje | Maximális sebesség | Lencsék | | | |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|---|---|---|
| A(T) | Nagy energiájú becsapódás | 190 m/s | Polikarbonát | | | × |
| B(T) | Közepes energiájú becsapódás | 120 m/s | Polikarbonát, acetát | | × | × |
| F(T) | Kis energiájú becsapódás | 45 m/s | Polikarbonát, acetát | × | × | × |
| S | Megnövelt ellenálló képesség | 12 m/s | CR39, edzett üveg | × | × | × |



T: Véd a behatások ellen (F, B vagy A) extrém hőmérsékleten (-5°C /+55°C)

| További követelmények | | | |
|-----------------------|---|---|---|
| 8 | Rövidzárlat okozta villamos ív | | × |
| 9 | Védelem fémolvadék és forró szilárd anyagok ellen | | × |
| K | Védelem finom részecskék okozta felületi sérülés ellen | × | × |
| N | A lencse ellenállása a párasodással szemben | × | × |
| R | Megerősített védelem az infravörös sugárzással szemben (>60%) | × | × |
| H | Kis fejre is alkalmas keret (PD = 54 mm) | × | |



| Alkalmazási területek (száraz szemüveget nem tartalmaz) | | | |
|---|--|---|---|
| 3 | Folyadékcepp | | × |
| 3 | Folyadékfreccsenés | | × |
| 4 | Nagy méretű porszemcsék (5 µm felett) | × | |
| 5 | Gáz és finom porszemcsék (5 µm alatt) | × | |
| 8 | Rövidzárlat okozta villamos ív (minimálisan 1,4 mm vastag + UV-szűrő) | | × |
| 9 | Fémolvadék és forró szilárd anyagok (ki kell állnia a mechanikai szilárdság tesztet) | × | × |

