

3M Département Solutions pour la Protection Individuelle
Nouveau catalogue de produits de protection oculaire



3M

Prenez soin de votre sécurité



3M™, le leader mondial d'équipements de sécurité et de protection, vous présente sa nouvelle gamme de produits de protection oculaire. Ce nouveau portefeuille de produits vous promet des protections oculaires de qualité supérieure qui offrent un équilibre optimal de confort, de protection et de design. Notre objectif est de satisfaire vos besoins grâce à notre expertise, une qualité et une excellence de service. Fort de notre maîtrise technologique, et s'appuyant sur notre réseau mondial, nous faisons plus que développer des produits qui aident vos collaborateurs à travailler avec sécurité et confort : nous vous accompagnons au quotidien dans votre démarche.



Protection jusqu'au bout

Notre mission consiste à aider à protéger les individus dans toute situation : au travail, à la maison, etc... Nous estimons que la santé et la sécurité sont prioritaires dans tous les environnements de travail. C'est pourquoi le confort pour nous est primordial ; un EPI plus confortable sera toujours mieux porté.

Innovations longue durée

Pour être à la hauteur de notre engagement, nous devons avoir une culture de responsabilité, d'innovation inspirée par le marché, des connaissances et de l'expertise, nourrie par une profonde compréhension des besoins de nos clients. Avec la marque 3M, experte en protection oculaire, nous vous offrons une gamme complète de lunettes, surlunettes et lunettes masques. Les produits s'adaptent parfaitement à d'autres EPI.

Travailler ensemble

3M est bien plus que des produits. Nous travaillons en étroite collaboration avec des distributeurs, des professionnels de la sécurité et des entreprises pour protéger les employés exposés à des environnements dangereux. Avec des bureaux répartis dans le monde entier, 3M peut aider nos clients à réussir partout.



SURLUNETTES DE PROTECTION CONFORT

2805	6
Série OX	6-7

SURLUNETTES DE PROTECTION CLASSIQUE

Tour-Guard™	8
Visitor	8

LUNETTES SPÉCIFIQUE

Eagle™	9-10
BX Readers	11
LED Light Vision™	12
Headlights	12
Metaliks Sport	13

LUNETTES PREMIUM

Marcus Grönholm™	14
Maxim™	15-16
Maxim™ Ballistic	17
Maxim™ Sport	18
Fuel™	19
Fuel™ polarize	19
Fuel™ X2	20
1200E	21
1100E	21
Série 2750	22
Refine™ 300	22

LUNETTES CONFORT

BX	23
Solus™	24
Série 2840	25
Série 2740	26
Série QX	27
Nassau™ Rave - Nassau™ Plus	28

LUNETTES CLASSIQUE

Série 2820	29
Série 2720	30
Tora™ CCS	31
Tora™	31
Virtua™ AP	32
KX	32
Sélection Solaire	33

LUNETTE MASQUE CONFORT

Série 2890	34
Fahrenheit™	35
Flyer™	36
Modul-R	37

LUNETTE MASQUE CLASSIQUE

4700 - 4800	38
-------------	----

LUNETTE MASQUE SPÉCIAL

Maxim™ 2 x 2	39
Maxim™ Hybrid	40
Lexa™ Splash	40

ACCESSOIRES

Nettoyage - Cordelettes - Étuis	41-42
---------------------------------	-------

INFORMATIONS TECHNIQUES

L'œil humain	44
Types de filtre	45
Normes Européennes	46-47
Information produits, tableaux	48-55

Style & Protection



3M

Style

Le style est un facteur essentiel pour que l'utilisateur accepte de porter des équipements de protection individuelle (EPI). La gamme de protections oculaires 3M™ vous offre un très grand choix de produits modernes et raffinés.

Protection

La série Premium offre des lunettes de protection de la classe optique la plus élevée. Une large gamme de produits de protections oculaires inclut des traitements anti-rayures et anti-buée. La plupart des lunettes de protection et lunette masque 3M™ offrent une protection UV fiable, elles sont toutes homologuées conformément à la norme européenne EN166:2001 et marquées CE.

Confort

Nombre de nos produits ont des éléments réglables et matériaux doux pour les points de contact afin d'améliorer l'ajustement et le confort et de s'accommoder aux différentes tailles et formes du visage.

Compatibilité

Les protections oculaires doivent souvent être portées avec d'autres équipements de protection individuelle et il est essentiel que le confort et l'adaptation à d'autres EPI soient maintenus. La plupart des protections oculaires peuvent être utilisées en combinaison avec des protections respiratoires et auditives de 3M™. La compatibilité avec d'autres EPI est assujettie à plusieurs facteurs variables qui requièrent que l'employeur et l'utilisateur final opèrent une sélection appropriée selon les besoins individuels.

ICÔNES



ÉCRAN ASPHÉRIQUE

La plupart des oculaires sont conçues à partir de courbes sphériques (sections en forme de ballon) qui sont constantes. Le visage humain a des courbes irrégulières mieux respectées par une courbe asphérique (non sphérique).



PROJECTION / GOUTTELETTES DE LIQUIDES

La ventilation et la couverture protègent l'utilisateur en cas d'éclaboussures accidentelles ou de projections de liquides dangereux.



POUSSIÈRE

Design spécifiquement conçu pour résister à la pénétration de particules de poussière.



MÉTAUX EN FUSION

Design apportant une grande résistance à la pénétration et à l'adhérence du métal fondu.



EMBOUTS PIVOTANTS

Nouveaux embouts pivotants souples pour que les lunettes restent en place dans toutes les situations.

REVÊTEMENTS

Les technologies 3M™ comprennent également des revêtements des oculaires brevetés conçus pour un confort et une sécurité maximale. Le revêtement DX est un de nos revêtements phare. Différents revêtements sont disponibles selon la gamme de produits

Anti-rayures (AS)

Revêtement multicouches qui offre une protection anti-abrasive extrême.

Anti-buée (AF)

Ce revêtement empêche la formation de buée sur les oculaires.

Anti-rayures – Anti-buée (AS-AF)

Ce revêtement combiné offre une excellente protection anti-rayures et anti-buée.

DX

Ce revêtement de pointe protège de la buée, des rayures, des projections chimiques et il est de plus anti-statique.

Miroité

Ce revêtement solaire protège contre les rayures, les UV, la lumière solaire et l'éblouissement en réfléchissant les rayons nocifs.

RAS

NOUVEAU

Revêtement super résistant anti-rayures pour les environnements les plus durs.



Revêtement perfectionné

Performances élevées

Forte d'une expérience de plus de 50 ans en matière de développement de revêtements oculaires perfectionnés, 3M™ présente le revêtement super résistant anti-rayures renforcé (Rugged Anti-Scratch, RAS) pour les équipements de protection oculaire sans correction. Le revêtement RAS fournit une excellente protection contre les rayures dans les environnements les plus difficiles.

Cinq fois plus résistant aux rayures que les revêtements durcis standard 3M, le revêtement RAS vous permettra d'augmenter considérablement la longévité des oculaires.

Les oculaires pourvus d'un revêtement RAS sont conçus pour supporter des nombreux travaux tels que le burinage, l'élimination au burin, le perçage, le fraisage, l'usinage, la maçonnerie, la fixation de résistance, le rivetage, le ponçage et le sciage.





L'œil humain :

- **La cornée** : en contact direct avec l'environnement extérieur, la cornée joue un rôle essentiel dans l'acheminement des rayons lumineux. C'est la structure la plus sensible du corps humain.
- **La pupille** : orifice central de l'iris, (contrôleur de la lumière) la pupille se comporte comme un diaphragme d'appareil photo : son diamètre varie en fonction de la luminosité. Sa fatigue provoque des maux de tête et son atteinte provoque des dégâts irréversibles (photophobie).
- **Le cristallin** : objectif "autofocus" de l'œil, le cristallin effectue la mise au point en se gonflant afin d'obtenir la netteté à toute distance. Avec l'âge, il perd de sa souplesse ce qui entraîne une dégradation de la vision de près (presbytie). Le cristallin peut perdre sa transparence suite à une exposition trop importante aux IR et UV (cataracte).
- **La rétine** : membrane nerveuse sur laquelle convergent les rayons lumineux. Elle transmet les informations au cerveau par le nerf optique, qui reconstitue l'image. Lorsque les cellules de la rétine sont détruites, il en résulte une perte de vision irréversible.

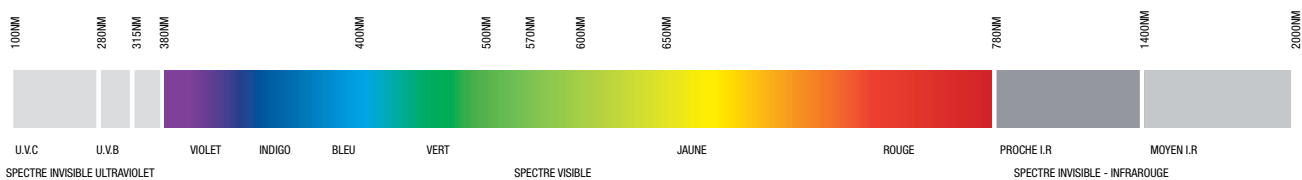
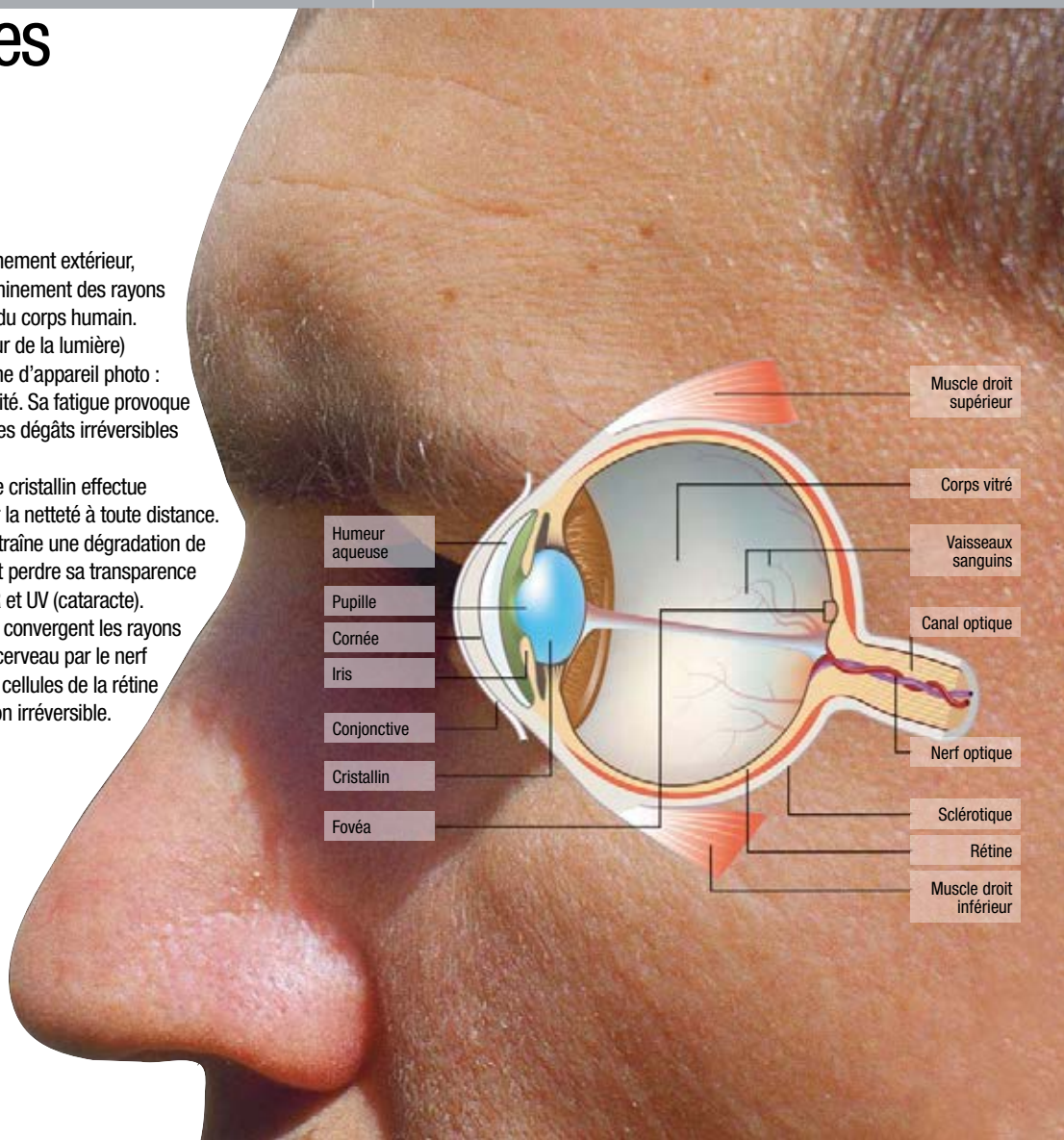
Risques pour les yeux :

- **Risques mécaniques** : poussière, chocs, particules solides.
- **Risques thermiques** : liquides chauds, métaux en fusion, flammes.
- **Risques chimiques ou biologiques** : projections d'acides, de solvants, de fluides corporels.
- **Rayonnements** : ultraviolets, infrarouges, lumière visible, laser.
- **Risques électriques** : contact direct, arc électrique de court-circuit.

Réalité sur les accidents oculaires :

Chaque jour dans le monde, plus de 600 personnes ont un accident aux yeux en travaillant sans lunettes de protection.

Source : BLS



	U.V.C 100 À 280NM	U.V.B 280 À 315NM	U.V.A 315 À 380NM	LUMIÈRE BLEUE 380 À 480NM	LUMIÈRE VISIBLE 380 À 780NM	PROCHE I.R 780 À 1400NM	MOYEN I.R 1400 À 2000NM
CORNÉE	CONJONCTIVITE CÉCITÉ PARTIELLE	CONJONCTIVITE CÉCITÉ PARTIELLE	CONJONCTIVITE CÉCITÉ PARTIELLE				
CRISTALLIN		CATARACTE VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ	CATARACTE VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ			CATARACTE	CATARACTE CÉCITÉ PARTIELLE
RÉTINE				CÉCITÉ PARTIELLE PHOTORÉTINITE	TROUBLES VISUELS PERCEPTION HACHÉE	RÉTINITE PIGMENTAIRE CÉCITÉ	

Types de filtres

OCULAIRE INCOLORE

92%

OCULAIRE PC INCOLORE

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protection contre les impacts et les UV
- Application : travaux mécaniques (bonne visibilité)
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN170
- TLV* = 92 %
- Marquage EN : 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

92%

OCULAIRE CR39 INCOLORE & MINÉRAL TREMPÉ

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Bonne protection contre les rayures et les attaques chimiques
- Ne protège pas des impacts et des UV
- Application : laboratoires chimiques
- Conforme à la Norme Européenne EN166
- TLV* = 92 %
- Marquage EN : AOS . 1 . S

FILTRES À FORT CONTRASTE

94%

OCULAIRE PC JAUNE

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les impacts, les UV et la lumière bleue (480 nm)
- Augmente le contraste dans des conditions de faible luminosité
- Application : contrôle qualité, lampe de Wood, stand de tir, travaux mécaniques
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN170
- TLV* = 94 %
- Marquage EN : 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

50%

OCULAIRE PC ORANGE

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les impacts, les UV et la lumière bleue (480nm)
- Augmente le contraste et améliore l'acuité visuelle. Réduit la fatigue visuelle.
- Application : contrôle qualité, collage par UV, travaux mécaniques
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN170
- TLV* = 50 %
- Marquage EN : 2-1,7 . AOS . 1 . FT

FILTRES SOLAIRES

55%

OCULAIRE PC INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR (I/O)

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les impacts, les UV et la lumière vive
- Pour les environnements à forte et faible luminosité (le revêtement miroité permet de garder une bonne visibilité tout en réfléchissant la lumière au lieu de l'absorber)
- Application : caristes, travaux mécaniques (intérieur et extérieur)
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN172
- TLV* = 55 %
- Marquage EN : 5-1,7 . AOS . 1 . FT

20%

OCULAIRE PC BRONZE

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les impacts, les UV, la lumière visible et la lumière bleue (480nm)
- Pour environnement extérieur ou intérieur où l'on peut être ébloui
- Application : travaux extérieurs ou dans des conditions de forte luminosité
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN172
- TLV* = 20 % (bronze) – 16 % (bronze foncé)
- Marquage EN :
5-2,5 . AOS . 1 . FT (bronze)
5-3,1 . AOS . 1 . FT (bronze foncé)

FILTRES PC SOUDURE

54%

TEINTE 1,7, 3,0, 5,0 & 7,0

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les impacts, les UV, la lumière visible et les IR
- Application : soudure
1,7 = aide-soudeur
3,0 = brasage, oxy-coupage
5,0 = soudure au gaz, brasage
7,0 = soudage au gaz, brasage, coupage oxy-acétylène
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN169
- TLV = Teinte 1,7 = 54 % / Teinte 3,0 = 15 %
Teinte 5,0 = 2 % / Teinte 7,0 = 1 %
- Marquage EN : 1.7 / 3 / 5 / 7 . AOS . 1 . F

50%

OCULAIRE PC MINIMIZE

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les impacts, les UV, la lumière visible et une partie des IR
- Protège contre les UV et les IR tout en gardant une bonne visibilité (résout les problèmes de définition de couleurs rencontrés avec la teinte verte)
- Application : Aide-soudeur (protège du coup d'arc), verrerie (feeder)
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN172
- TLV = 50%
- Marquage EN : 6-1,7 . AOS . 1 . FT

16%

OCULAIRE BLEU MIROITÉ CHROME

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les impacts, les UV et la lumière vive
- Élimine l'éblouissement, le stress et la fatigue oculaires souvent remarqués dans des environnements monochromatiques (une couleur) éclairés en jaune.
- Application : Travaux extérieurs, fabrication semi-conducteurs, photolithographie et industries similaires où il y a des lampes jaunes incandescentes ; ou éclairage par lampes à vapeur de sodium à haute ou faible pression
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN172
- TLV* = 16 %
- Marquage EN : 5-3,1 . AOS . 1 . FT

13%

17%

13%

22%

OCULAIRE PC ARGENT, ROUGE, BLEU MIROITÉ & GRIS

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les impacts, les rayures, les UV et la lumière vive en réfléchissant les rayons nocifs
- Pour environnement extérieur ou intérieur où l'on peut être ébloui
- Application : travaux extérieurs, travaux mécaniques sous forte luminosité, activités de loisirs (vélo, etc.)
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN172
- TLV* = 13 % (argent) – 17 % (rouge) – 13 % (bleu) – 22 % (gris)
- Marquage EN :
5-3,1 . AOS 1 . FT
5-2,5 . AOS 1 . FT

FILTRES TECHNIQUES

1%

OCULAIRE MINÉRAL NEOTHERM BLEU COBALT

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les IR et le rayonnement jaune-orange
- Absorbe le rayonnement jaune-orange permettant de contrôler et de déterminer la température du métal en fusion pour sa conversion définitive
- Application : fonderie (contrôle de la coulée), verrerie (au four)
- Conforme aux Normes Européennes EN166 et EN171
- TLV = 1 %
- Marquage EN : 4,7 . AOS . 1

60%

OCULAIRE MINÉRAL NEOPROTEC BLEU CLAIR

- Excellente qualité optique (classe 1)
- Protège contre les IR et le rayonnement jaune-orange
- Absorbe la raie jaune du sodium (589 nm) permettant de contrôler la couleur du verre en fusion tout en ayant une vision claire de l'environnement de travail
- Application : verrerie (au four)
- TLV = 60 %

* TLV = Transmission Lumière Visible

Normes Européennes

Les protections oculaires, équipées de verres afocaux ou correcteurs, sont des EPI (Équipement de Protection Individuelle) de catégorie 2 (risque majeur engageant la responsabilité pénale). Elles doivent être examinées et certifiées par un laboratoire Européen notifié (INSPEC par exemple). Cet examen permet de mettre en évidence les performances de l'équipement conformément à la Norme Européenne EN166. Les symboles correspondant aux niveaux de performances obtenus sont ensuite marqués sur la monture et sur les verres.

EN166 : Spécifications générales (lunettes afocales, lunettes à verres correcteurs, lunette masque et écrans faciaux)

EN169* : Filtres pour le soudage

EN170* : Filtres pour Ultraviolet

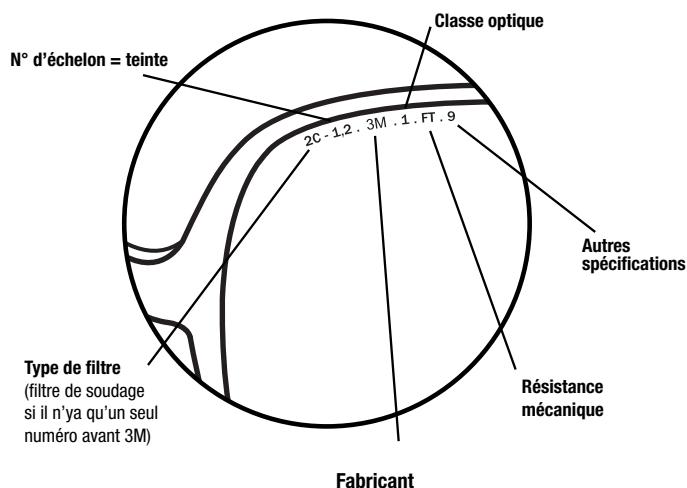
EN171* : Filtres pour Infrarouge

EN172* : Filtres de protection solaire à usage industriel

EN1731 : Spécifications pour les visières grillagées

*Les normes EN169 / 170 / 171 et 172 se réfèrent toutes à la norme EN166, y compris pour le marquage.

IDENTIFICATION DU MARQUAGE DE L'OCULAIRE



Type de filtre (protection)

- 2, 2C ou 3 = UV
- 4 = IR
- 5 ou 6 = Solaire
- 1, 7 à 7 = Filtre de soudage si aucun numéro de teinte

Numéro d'échelon (teinte)

- 1, 2 = Incolore ou jaune
- 1, 7 = Orange, Minimizer ou I/O
- 2, 5 = Bronze ou gris
- 3, 1 = Gris foncé, bronze foncé, miroité bleu ou rouge

Fabricant : 3M (AOS)

Classe optique 1 : port permanent

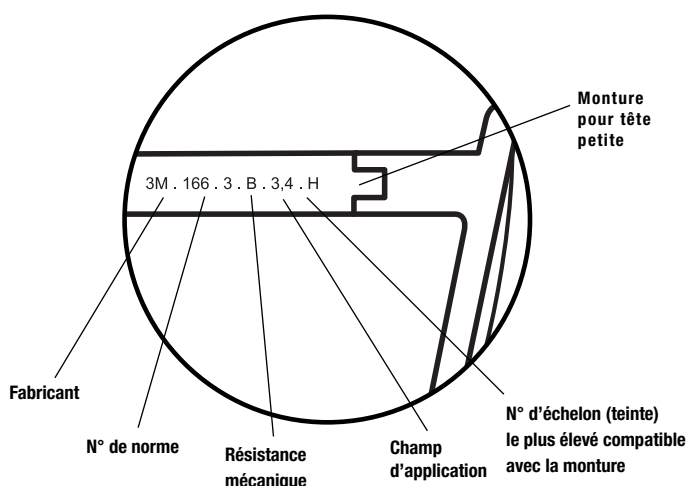
Résistance mécanique

- Solidité renforcée (12m/s) S
- Impact à faible énergie (45m/s) F(T)
- Impact à moyenne énergie (120m/s) B(T)
- Impact à forte énergie (190m/s) A(T)
- T : résiste à l'impact à des températures extrêmes (-5°C / +55°C).

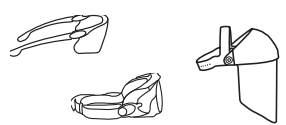
Autres spécifications

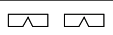
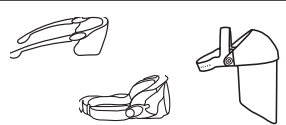
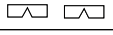
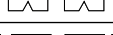
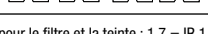
- Arc électrique de court-circuit 8
- Métal fondu et solides chauds 9
- Résistance à la détérioration des surfaces par les fines particules K
- Résistance de l'oculaire à la buée N

IDENTIFICATION DU MARQUAGE DE LA MONTURE






- 3M Identification du fabricant (AOS)
- 166 Numéro de la norme
- XXX Champ d'application
 - 3 = Liquides (gouttelettes = lunette masque, projections = visière)
 - 4 = Grosses particules de poussière (> 5 µm) – lunette masque
 - 5 = Gaz et fines particules de poussière (< 5 µm) – lunette masque
 - 8 = Arc électrique de court-circuit (ép. mini 1,4mm et filtre UV) - visière
 - 9 = Métal fondu et solides chauds (doit résister au test d'impact) – lunette masque ou visière
- X Symbole pour résistance mécanique
 - S = Solidité renforcée (CR39 – Minéral trempé)
 - F(T) = impact 45m/s (Polycarbonate - Acétate)
 - B(T) = impact 120m/s (Polycarbonate - Acétate)
 - A(T) = impact 190m/s (Polycarbonate)
 - T = résistance aux impacts à des températures extrêmes (-5°C / +55°C)
 - 2, 5 = N° d'échelon (teinte) le plus élevé compatible avec la monture
 - H = Monture appropriée pour tête petite (DP* = 54 mm)

N° de code – type de filtre		
2	Filtre UV	
2C ou 3	Filtre UV avec bonne reconnaissance des couleurs	
4	Filtre Infrarouge	
5	Filtre solaire sans spécification dans l'IR	
6	Filtre solaire avec spécification dans l'IR	




N° d'échelon = teinte*			
1,2		Incolore ou jaune	
1,7		I/O ou Minimizer	
2,5		Bronze ou Gris	
3,1		Bronze foncé, gris foncé, miroité bleu ou rouge	



* Filtre de soudage si il n'y a qu'un seul numéro pour le filtre et la teinte : 1,7 = IR 1,7 3 = IR 3,0 5 = IR 5,0 7 = IR 7,0





















Classe optique			
	Tolérance de la puissance optique		
1	+ 0.06 dioptries	Port permanent	Tous les oculaires 3M sont de classe 1
2	+ 0.12 dioptries	Port occasionnel	
3	+ 0.25 dioptries	Port exceptionnel	

Résistance mécanique						
	Niveau de résistance	Vitesse maximale	Type de matière			
A(T)	Impact à forte énergie	190 m/s	Polycarbonate			X
B(T)	Impact à énergie moyenne	120 m/s	Polycarbonate, Acétate		X	X
F(T)	Impact à faible énergie	45 m/s	Polycarbonate, Acétate	X	X	X
S	Solidité renforcée	12 m/s	CR39. Minéral trempé	X	X	X

T : si la lettre d'impact (F, B ou A) est suivie de la lettre T, alors le protecteur résiste à des températures extrêmes (-5°C / +55°C)

Autres spécifications					
8	Arc électrique de court-circuit				X
9	Métal fondu et solides chauds			X	X
K	Résistance à la détérioration des surfaces par les fines particules		X	X	X
N	Résistance de l'oculaire à la buée		X	X	X
R	Réflexion renforcée dans l'Infrarouge (> 60 %)		X	X	X
H	Monture appropriée pour petite tête (DP* = 54 mm)		X		

Champ d'application (ne concerne pas les lunettes à branches)				
3	Gouttelettes liquides		X	
3	Projections liquides			X
4	Grosses particules de poussière (> 5 µm)		X	
5	Gaz et fines particules de poussière (< 5 µm)		X	
8	Arc électrique de court-circuit (épaisseur mini 1,4 mm et filtre UV)			X
9	Métal fondu et solides chauds (doit résister au test d'impact)		X	X

	CODE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	TYPE D'OCULAIRE	PROTECTION	REVÊTEMENT	FILTRE	TLV
	2805	Surlunettes 2805 oculaire AS Teinte 5	PC teinte 5	FT	AS	Soudure (UV - IR)	1%
	17-5118-0000P	OX 1000 branches noires, écran incolore non traité	PC Incolore	FT	-	UV	92%
	17-5118-2040P	OX 2000 branches bleues, oculaire incolore DX	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	17-5118-3040P	OX 3000 branches bleues spatules, oculaire incolore DX	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	41170-00000	TOUR-GUARD™ Incolore	PC Incolore	FT		UV	92%
	41176-00000	TOUR-GUARD™ Petites	PC Incolore	FT		UV	92%
	71448-00001C	VISITOR™ Incolore	PC Incolore	F		UV	92%
	17-5112-02M	VISITOR™ Verte	PC Vert	F	None	UV	54%
	17-5112-03M	VISITOR™ Teinte 3 Soudage	PC Vert	F		UV	54%
	01-3022-10P	EAGLE™ branches bleues, oculaire CR39 incolore	CR39 Incolore	S	AS		92%
	04-3022-20P	EAGLE™ branches bleues, oculaire PC incolore AS	PC Incolore	F	AS	UV	92%
	04-3022-40P	EAGLE™ branches bleues, oculaire PC incolore AS-AF	PC Incolore	F	AS-AF	UV	92%
	04-3150-20P	EAGLE™ NEAR VISION oculaire incolore AS, dioptrie +1,50	PC Incolore	F	AS	UV	92%
	04-3200-20P	EAGLE™ NEAR VISION oculaire incolore AS, dioptrie +2,00	PC Incolore	F	AS	UV	92%
	04-3250-20P	EAGLE™ NEAR VISION oculaire incolore AS, dioptrie +2,50	PC Incolore	F	AS	UV	92%
	27-3024-01P	EAGLE™ monture noire AS, Soudure teinte 1,7	PC teinte 1,7	F	AS	Soudure (UV - IR)	54%
	27-3024-03P	EAGLE™ monture noire AS, Soudure teinte 3,0	PC teinte 3	F	AS	Soudure (UV - IR)	15%
	27-3024-05P	EAGLE™ monture noire AS, Soudure teinte 5,0	PC teinte 5	F	AS	Soudure (UV - IR)	2%
	27-3024-07P	EAGLE™ monture noire AS, Soudure teinte 7,0	PC teinte 7	F	AS	Soudure (UV - IR)	1%
	06-3421-29	EAGLE™ Clip-On	Minéral - Néotherm			Jaune - IR	
	28-3421-05	EAGLE™ Clip-On	PC - 5,0		AS	Soudure (UV - IR)	
	283421-07	EAGLE™ Clip-On	PC - 7,0		AS	Soudure (UV - IR)	
	06-3150-20P	EAGLE™ Clip-On Near Vision	PC Incolore		AS		
	06-3200-20P	EAGLE™ Clip-On Near Vision	PC Incolore		AS		
	06-3250-20P	EAGLE™ Clip-On Near Vision	PC Incolore		AS		
	11374-00000P	BX READERS oculaire incolore AS-AF, dioptrie +1,50	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	11375-00000P	BX READERS oculaire incolore AS-AF, dioptrie +2,00	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	11376-00000P	BX READERS oculaire incolore AS-AF, dioptrie +2,50	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	11356-00000P	LED LIGHT VISION™ oculaire incolore AS-AF + étui souple microfibras	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	71461-00001CP	METALIKS™ SPORT oculaire incolore AS-AF	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	71461-00002CP	METALIKS™ SPORT oculaire jaune AS-AF	PC Jaune	FT	AS-AF	UV - Lumière bleue	87%
	71461-00003CP	METALIKS™ SPORT oculaire miroité bleu	PC Bleu miroité	FT	Miroité	Éblouissement solaire/Lumière vive	13%
	71461-00004CP	METALIKS™ SPORT oculaire gris AS-AF	PC Gris	FT	AS-AF	Solaire	16%
	71462-00001CP	MARCUS GRÖNHOLM™ oculaire incolore AS-AF	PC Incolore	F	AS-AF	UV	92%
	71462-00002CP	MARCUS GRÖNHOLM™ oculaire bronze AS-AF	PC Bronze	F	AS-AF	Solaire - Lumière bleue	16%
	71462-00003CP	MARCUS GRÖNHOLM™ oculaire miroité bleu	PC Bleu miroité	F	Miroité	Éblouissement/Lumière vive - Jaune	16%
	13225-00000P	MAXIM™ Noire, branches réglables, oculaire incolore DX	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	11864-00000M	MAXIM™ Monture noire oculaire incolore RAS	PC incolore	FT K	RAS	UV	88,40%
	13226-00000P	MAXIM™ Noire, branches réglables, oculaire bronze DX	PC Bronze	FT	DX	Solaire - Lumière bleue	16%
	13227-00000P	MAXIM™ Noire, branches réglables, oculaire miroité I/O DX	PC I/O Miroité	FT	Miroité	Éblouissement solaire/Lumière vive	55%
	13228-00000P	MAXIM™ Noire, branches réglables, oculaire jaune DX	PC Jaune	FT	DX	UV - Lumière bleue	94%
	13229-00000P	MAXIM™ Bleue, branches réglables, oculaire incolore DX	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	13323-00000P	MAXIM™ Noire, branches réglables, Soudure teinte 3,0 DX	PC Teinte 3	FT	DX	Soudure (UV - IR)	15%
	13324-00000P	MAXIM™ Noire, branches réglables, Soudure teinte 5,0 DX	PC Teinte 5	FT	DX	Soudure (UV - IR)	2%
	13325-00000P	MAXIM™ Minimizer Noire, branches réglables, oculaire miroité DX	PC Minimizer	FT	Miroité	Soudure (UV - IR)	50%
	13296-00000	MAXIM™ BALLISTIC noire, branches droites, oculaire incolore DX	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	11865-00000M	MAXIM™ BALLISTIC monture noire oculaire incolore RAS	PC incolore	FT	RAS	UV	88,40%
	13297-00000	MAXIM™ BALLISTIC Noire, branches droites, oculaire bronze DX	PC Bronze	FT	DX	Solaire - Lumière bleue	16%
	13298-00000	MAXIM™ BALLISTIC I/O Noire, branches droites, oculaire miroité DX	PC I/O Miroité	FT	Miroité	Éblouissement solaire/Lumière vive	55%
	13299-00000	MAXIM™ BALLISTIC Noire, branches droites, oculaire jaune DX	PC Jaune	FT	DX	UV - Lumière bleue	94%
	13240-00000P	MAXIM™ SPORT Argent, branches bleues double injection, incolore DX	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	71502-00001CP	FUEL™ Monture Bleue acier, oculaire miroité I/O & étui souple microfibras	PC I/O Miroité	FT	Miroité	Éblouissement solaire/Lumière vive	45%
	71502-00002CP	FUEL™ Platinum, oculaire miroité bleu & étui souple en microfibras	PC Bleu miroité	FT	Miroité	Éblouissement solaire/Lumière vive	13%
	71502-00005CP	FUEL™ Polarise monture noir/gris, oculaire AS-AF	PC Polarise	FT	AS-AF	Éblouissement solaire/Lumière vive	17%
	71506-00000M	FUEL™ X2 Monture cuivre foncé oculaire incolore AR-AB	PC incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	71506-00001M	FUEL™ X2 Monture cuivre foncé oculaire bronze AR-AB	PC bronze	FT	AS-AF	UV	12%
	71506-00002M	FUEL™ X2 Monture cuivre foncé oculaire rouge réfléchissant	PC rouge miroité	FT	AS-AF	UV	16%
	71509-00000M	1200E Monture grise oculaire incolore AR-AB	PC incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	71509-00001M	1200E Monture grise oculaire gris AR-AB	PC gris	FT	AS-AF	Eblouissement	12%
	71508-00000M	1100E Monture grise oculaire incolore AR-AB	PC incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	71508-00001M	1100E Monture grise oculaire gris AR-AB	PC gris	FT	AS-AF	Eblouissement	12%
	2750	Lunettes de sécurité 2750, oculaire incolore AS-AF	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	93%
	2751	Lunettes de sécurité 2751, oculaire gris AS-AF	PC Gris	FT	AS-AF	Solaire	18%
	71507-00000M	REFINE 300 Monture verte oculaire incolore AR-AB	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	71507-00001M	REFINE 300 Monture moka oculaire bronze AR-AB	PC bronze	FT	AS-AF	UV	19%
	11380-00000P	BX branches réglables, oculaire incolore AS-AF	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	11381-00000P	BX branches réglables, oculaire gris AS-AF	PC Gris	FT	AS-AF	Solaire	16%

1 - TRAVAUX MÉCANIQUES :

Meulage, forage, taille de pierres, maintenance etc...
RISQUES : Impacts, poussière

2 - TRAVAUX A L'EXTÉRIEUR :

Jardinage, travaux BTP, stand de tir etc...
RISQUES : Impacts, éblouissement, UV

3 - CONDUCTEURS :

Caristes, conducteurs d'engins, poids lourds, transports publics, etc...
RISQUES : Eblouissement, UV

4 - APPLICATIONS CHIMIQUES :

Laboratoire, peinture, chirurgie générale, etc...
RISQUES : Projection de liquides (acides, solvants), fluides corporels

EN166 MARQUAGE OCULAIRE	CHAMP D'APPLICATION SPÉCIAL	TRAVAUX MÉCANIQUES	TRAVAUX EXTÉRIEURS	CONDUCTEURS	APPLICATIONS CHIMIQUES	MÉTALLURGIE	VERRERIE	CONTRÔLE QUALITÉ	SOUDURE
5 3M 1 FT	Soudure	x				x			
2C-1,2 3M 1 FT		x	x			x			
2C-1,2 3M 1 FT		x	x			x			
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
2C-1,2 3M 1 F		x	x						
2-3 3M 1 F	None	x	x						
3 3M 1 F									x
3M . 1 . S		x							
2-1,2 . 3M . 1 . F		x	x						
2-1,2 . 3M . 1 . F		x	x			x			
2-1,2 3M 1 F, +1.50		x							
2-1,2 3M 1 F, +2.00		x							
2-1,2 3M 1 F, +2.50		x							
1.7 3M 1 F									Aide-soudeur
3 . 3M . 1 . F									x
5 . 3M . 1 . F									x
7 . 3M . 1 . F									x
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x				x		x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x				x		x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x				x		x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x				x	
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
5-3,1 . AOS.1.F		x	x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . F		x	x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 3M 1 FT K		x				x			
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
3 . AOS . 1 . FT									x
5 . AOS . 1 . FT									x
6-1,7 . AOS . 1 . FT									Aide-soudeur
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 3M 1 FT K		x				x			
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x					x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x				x			
5-3,1 3M 1 FT		x	x	x					
5-3,1 3M 1 FT		x	x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x				x			
5-3,1 3M 1 FT		x	x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x				x			
5-3,1 3M 1 FT		x	x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2C-1,2 3M 1 FT						x			
5-3,1 3M 1 FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					

5 - MÉTALLURGIE :

Four, contrôle de coulée, maintenance des moules, etc...
RISQUES : Impacts, poussières, IR, métaux en fusion, lumière vive

6 - TRAVAUX DE VERRERIE :


Four, maintenance des moules, etc...
RISQUES : Poussières, IR, lumière vive

7 - INSPECTION DE SURFACE :

Contrôle qualité, lampe Wood, collage par UV, etc...
RISQUES : UV, Lumière bleue

8 - SOUDURE :

Aide-soudeur, brasage, soudure au gaz, chalumeau, etc...
RISQUES : UV, lumière vive, IR, copeaux métalliques

	CODE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	TYPE D'OCULAIRE	PROTECTION	REVÊTEMENT	FILTRE	TLV
	71505-00001CP	SOLUS™ Noir/orange, oculaire incolore AS & étui souple microfibrés	PC Incolore	FT	S	UV	92%
	71505-00002CP	SOLUS™ Noir/orange, oculaire incolore DX & étui souple microfibrés	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	71505-00003CP	SOLUS™ Noir/orange, oculaire incolore DX & étui souple microfibrés	PC Bronze	FT	AS-AF	Solaire - Lumière bleue	16%
	71505-00004CP	SOLUS™ Noir/orange, oculaire jaune DX & étui souple microfibrés	PC Jaune	FT	AS-AF	UV - Lumière bleue	94%
	71505-00005CP	SOLUS™ Noir/orange, oculaire miroité I/O Miroité & étui souple microfibrés	PC I/O Miroité	FT	Miroité	Éblouissement solaire/Lumière vive	55%
	71505-00006CP	SOLUS™ Noir/orange, oculaire miroité rouge Miroité & étui souple microfibrés	PC Rouge miroité	FT	Miroité	Éblouissement solaire/Lumière vive	55%
	71505-00007CP	SOLUS™ Argent/bleu, oculaire incolore AS & étui souple microfibrés	PC Incolore	FT	AS	UV	92%
	71505-00008CP	SOLUS™ Argent/bleu, oculaire incolore DX & étui souple microfibrés	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
71505-00009CP	SOLUS™ Argent/bleu, oculaire miroité bleu chrome & étui souple microfibrés	PC Bleu miroité	FT	Miroité	Éblouissement/Lumière vive - Jaune	16%	
	2840	Lunettes de sécurité 2840, oculaire incolore AS-AF	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	93%
	2841	Lunettes de sécurité 2841, oculaire gris AS-AF	PC Gris	FT	AS-AF	Solaire	19%
	2844	Lunettes de sécurité 2844, oculaire AS-AF I/O	PC I/O Miroité	FT	Miroité	Éblouissement solaire/Lumière vive	53%
	2845	Lunettes de sécurité, oculaire AS-AF IR teinte 5	PC Teinte 5	FT	AS-AF	Soudure (UV - IR)	2%
	2846	Lunettes de sécurité 2846 AS-AF teinte rouge-orange	PC Orange	FT	AS-AF	UV - Lumière bleue	45%
	2740	Lunettes de sécurité 2740, oculaire incolore AS-AF	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	91%
	2741	Lunettes de sécurité 2741, oculaire gris AS-AF	PC Gris	FT	AS-AF	Solaire	34%
	2742	Lunettes de sécurité 2742, oculaire jaune AS-AF	PC Jaune	FT	AS-AF	UV - Lumière bleue	84%
	04-1021-0140N	QX1000 Branches bleues STD spatules, oculaire incolore	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	04-1021-0246N	QX1000 Branches noires spatules, oculaire jaune	PC Jaune	FT	DX	UV - Lumière bleue	87%
	04-1021-0245N	QX1000 Branches noires STD spatules, oculaire gris	PC Gris	FT	DX	Solaire	16%
	04-1022-0140N	QX2000 Embouts bleus pivotants, oculaire incolore	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	04-1022-0146N	QX2000 Embouts bleus pivotants, oculaire jaune	PC Jaune	FT	DX	UV - Lumière bleue	87%
	04-1022-0245N	QX2000 Embouts bleus pivotants, oculaire gris	PC Gris	FT	DX	Solaire	16%
	04-1023-0140N	QX3000 Branches bleues spatules, oculaire incolore	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	04-1023-0245N	QX3000 Branches noires spatules, oculaire gris	PC Gris	FT	DX	Solaire	16%
04-1023-0246N	QX3000 Branches noires spatules, oculaire jaune	PC Jaune	FT	DX	UV - Lumière bleue	87%	
	14700-00000	NASSAU™ PLUS Noire, oculaire incolore AF	PC Incolore	F	DX	UV	92%
	14706-00000	NASSAU™ PLUS Bleue, oculaire incolore AF	PC Incolore	F	DX	UV	92%
	14492-00000	NASSAU™ RAVE oculaire incolore, bleue CE	PC Incolore	F	DX	UV	92%
	14498-00000	NASSAU™ RAVE oculaire IR 3.0, Noire CE	PC teinte 3	F	DX	Soudure (UV - IR)	15%
	14499-00000	NASSAU™ RAVE oculaire IR 5.0, Noire CE	PC teinte 5	F	DX	Soudure (UV - IR)	2%
	2820	Lunettes de sécurité 2820, oculaire incolore AS-AF	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	93%
	2821	Lunettes de sécurité 2821, oculaire gris AS-AF	PC Gris	FT	AS-AF	Solaire	19%
	2822	Lunettes de sécurité 2822, oculaire jaune AS-AF	PC Jaune	FT	AS-AF	UV - Lumière bleue	93%
	2720	Lunettes de sécurité 2720, oculaire incolore AS-AF (20 paires/boîte)	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	93%
	2721	Lunettes de sécurité 2721, oculaire gris AS-AF (20 paires/boîte)	PC Gris	FT	AS-AF	Solaire	18%
	2722	Lunettes de sécurité 2722, oculaire jaune AS-AF (20 paires/boîte)	PC Jaune	FT	AS-AF	UV - Lumière bleue	93%
	71511-00000M	TORA™ CCS Monture bleue oculaire incolore pour bouchons à cordelette	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	90%
	71501-00001CP	TORA™ Oculaire incolore AS-AF avec cordon	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	71501-00002CP	TORA™ Oculaire bronze AS-AF avec cordon	PC Bronze	FT	AS-AF	Solaire - Lumière bleue	20%
	71501-00003CP	TORA™ Oculaire jaune AS-AF avec cordon	PC Jaune	FT	AS-AF	UV - Lumière bleue	87%
	71512-00000M	VIRTUA AP Monture transparente oculaire incolore AR	PC incolore	FT	AR	UV	90%
	71512-00001M	VIRTUA AP Monture grise oculaire gris AR	PC gris	FT	AR	Eblouissement	21%
	17-5117-1040	KX1000 Bleue/incolore oculaire traité	PC Incolore	FT	DX	UV	92%
	17-5117-1100	KX Branches standard noires, oculaire incolore sans revêtement	PC Incolore	FT		UV	92%
	2890	Lunette masque 2890 Ventilation indirecte, écran PC incolore AS-AF	PC Incolore	BT	AS-AF	UV	86%
	2890A	Lunette masque 2890A Ventilation indirecte, écran acétate AS-AF	Acétate	FT	AF	UV	89%
	2890S	Lunette masque 2890S sans ventilation, écran PC incolore AS-AF	PC Incolore	BT	AS-AF	UV	86%
	2890SA	Lunette masque 2890SA sans ventilation, écran acétate AS-AF	Acétate	FT	AF	UV	89%
	2895S	Lunette masque 2895S sans ventilation, écran polycarbonate teinte 5 AR-AB	PC teinte 5	B	AS-AF	Teinte soudage	0,66%
	71360-00001	Lunette masque FAHRENHEIT™ Ventilation indirecte écran incolore PC DX	PC Incolore	BT	AS-AF	UV	92%
	71360-00002	Lunette masque FAHRENHEIT™ Ventilation indirecte écran incolore PC AS	PC Incolore	BT	AS	UV	92%
	71360-00005	Lunette masque FAHRENHEIT™ sans ventilation écran incolore AC AS-AF	Acétate	B	AS-AF	UV	92%
	71360-00004	Lunette masque FAHRENHEIT™ Vent. ind. écran incolore PC DX bord mousse	PC Incolore	BT	AS-AF	UV	92%
	71360-00007	Lunette masque FAHRENHEIT™ pour casque, mousse + écran AC AS-AF	Acétate	F	AS-AF	UV	92%
	71360-00003	Lunette masque FAHRENHEIT™ Vent ind, écran AC incolore AS-AF, attache néopr. + TNW	Acétate	F	AS-AF	UV	92%
	15-0002-00	FLYER™ SANS MOUSSE, écran acétate	Acétate	F	AF		92%
15-0003-00	FLYER™ SANS MOUSSE, écran polycarbonate	PC Incolore	F	AF		92%	
15-0012-00	FLYER™ BORD MOUSSE, écran acétate	Acétate	F	AF		92%	
15-0013-40	FLYER™ BORD MOUSSE, écran polycarbonate AS	PC Incolore	F	AF		92%	
15-0014-02	FLYER™ CHEMICAL, écran propionate avec bord mousse	Propionate	F	AF		92%	
	71359-00000	Lunette masque MODUL-R, écran incolore	PC Incolore	B			92%
	71361-00001CP	Lunette masque MODUL-R Vent. ind. écran incol PC DX	PC Incolore	BT	AS-AF	UV	92%
	71361-00002CP	Lunette masque MODUL-R Vent. ind. écran incol PC DX	PC Incolore	BT	DX	UV	92%
	71361-00003CP	Lunette masque MODUL-R Vent. directe écran incol PC DX	PC Incolore	BT	AS-AF	UV	92%
	71347-00001C	Lunette masque 4800, écran incolore	PC Incolore	B			92%
	71347-00004C	Lunette masque 4800, écran incolore AF	PC Incolore	B	AF		92%
	71504-00002CP	Lunette masque MAXIM™ 2x2 Air Seal, oc. PC AS-AF & étui souple microfibrés	PC Incolore	FT	AS-AF	UV	92%
	13330-00000P	Lunette masque MAXIM™ HYBRID écran incolore PC DX	PC Incolore	FT	DX		92%
	16670-00000M	Lunette masque LEXA™ SPLASH	PC Incolore	B	DX		

1 - TRAVAUX MÉCANIQUES :Meulage, forage, taille de pierres, maintenance etc...
RISQUES : Impacts, poussière**2 - TRAVAUX A L'EXTÉRIEUR :**Jardinage, travaux BTP, stand de tir etc...
RISQUES : Impacts, éblouissement, UV**3 - CONDUCTEURS :**Caristes, conducteurs d'engins, poids lourds, transports publics, etc...
RISQUES : Eblouissement, UV**4 - APPLICATIONS CHIMIQUES :**Laboratoire, peinture, chirurgie générale, etc...
RISQUES : Projection de liquides (acides, solvants), fluides corporels

EN166 MARQUAGE OCULAIRE	CHAMP D'APPLICATION SPÉCIAL	TRAVAUX MÉCANIQUES	TRAVAUX EXTÉRIEURS	CONDUCTEURS	APPLICATIONS CHIMIQUES	MÉTALLURGIE	VERRERIE	CONTRÔLE QUALITÉ	SOUDURE
2C-1.2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1.2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1.2 .AOS . 1 . FT		x	x					x	
5-1,7 .AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1.2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1.2 .AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
5-1,7 3M 1 FT			x	x					
5 3M 1 FT									x
2-1,7 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 AOS 1 FT		x	x						
2C-1,2 AOS 1 FT		x	x					x	
5-3,1 AOS 1 FT			x	x					
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x						
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x					x	
5-3,1 .AOS . 1 . F			x	x					
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x						
5-3,1 .AOS . 1 . F			x	x					
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x					x	
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x						
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x						
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x						
3 .AOS . 1 . F									x
5 .AOS . 1 . F									
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x						
5-2,5 .AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT									
5-2,5 3M 1 FT									
2C-1,2 AOS 1 FT		x	x						
2-1,2 .AOS . 1 . F		x	x						
2C-1,2 3M 1 K N BT	3,4,9	x							
2C-1,2 3M 1 N FT	3,4				x				
2C-1,2 3M 1 K N BT	3,4,5,9	x							
2C-1,2 3M 1 N FT	3,4,5				x				
5 3M 1 BKN	3, 4, 5, 9								x
2C-1,2 .AOS . 1 . BT	3,4	x							
2C-1,2 .AOS . 1 . BT	3,4	x							
2C-1,2 .AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x			x	x			
2C-1,2 .AOS . 1 . BT	3,4	x							
2C-1,2 .3M . 1 . F . 9	3,4,9	x			x	x			
2C-1,2 .AOS . 1 . F . 9	3,4,9	x			x	x			
3-1,2 3M 1 F		x							
3-1,2 3M 1 F		x							
3-1,2 3M 1 F	4				x				
3-1,2 3M 1 F	4	x							
3M . 1 . F	3,4				x				
AOS . 1 . B		x							
2C-1,2 .3M . 1 . BT	3,4	x							
2C-1,2 .3M . 1 . BT	3,4	x							
2C-1,2 .3M . 1 . BT	3,4	x							
3M . 1 . B	3	x			x				
3M . 1 . B	3	x			x				
2C-1,2 .AOS . 1 . FT		x							
AOS . 1 . FT	3	x			x				
2-1,2 3M 1 B	3, 4								

5 - MÉTALLURGIE :

Four, contrôle de coulée, maintenance des moules, etc...
RISQUES : Impacts, poussières, IR, métaux en fusion, lumière vive

6 - TRAVAUX DE VERRERIE :

Four, maintenance des moules, etc...
RISQUES : Poussières, IR, lumière vive


7 - INSPECTION DE SURFACE :

Contrôle qualité, lampe Wood, collage par UV, etc...
RISQUES : UV, Lumière bleue

8 - SOUDURE :

Aide-soudeur, brasage, soudure au gaz, chalumeau, etc...
RISQUES : UV, lumière vive, IR, copeaux métalliques





180° de Pure Vision
0 % de distorsion

180° de Pure Vision
0 % de distorsion

La courbure de l'écran épouse la forme de votre visage



DESIGNPREIS
2006

NOMINEE

Introduction de l'écran asphérique unique

Problèmes posés par les utilisateurs :

La grande majorité des oculaires afocaux sont de forme sphérique. Le sommet de la sphère, la pupille et le centre de rotation de l'œil se trouvent donc alignés lorsque le regard est droit. Lorsque les rayons lumineux arrivent de côté, ils ne passent plus par le sommet de la sphère et subissent donc des distorsions.

L'idéal serait alors de créer un oculaire sphérique à grande courbure couvrant les deux yeux. Il faudrait pour cela l'éloigner du visage, celui-ci n'étant pas sphérique. Cela créerait donc inévitablement un espace plus ou moins important entre l'oculaire et le visage, qui permettrait aux particules solides, poussières ou rayonnements nocifs d'atteindre les yeux. Ce design particulier rendrait la lunette inconfortable et difficile à utiliser avec un casque anti-chocs ou autre EPI.

La couverture parfaite du visage est souvent apportée par un oculaire non-sphérique qui entraîne des distorsions optiques sur les côtés. Ces distorsions inacceptables sont souvent sources de maux de tête ou de troubles de vision.

La solution optimale :

La solution optimale était de développer un écran asphérique offrant une vision parfaite sans aucune distorsion. Tous les experts pensaient qu'il serait impossible de fabriquer un tel écran avec ce type de caractéristiques. En utilisant l'ingénierie optique sophistiquée, nos scientifiques ont relevé le défi et ont réussi.

Grâce aux techniques informatisées de traçage des rayons de courbure, chaque zone de l'écran a été individuellement corrigée, ce qui a permis de créer le premier oculaire asphérique de qualité optique classe 1 offrant « 180° de Pure Vision ».

Ce nouveau concept d'écran asphérique au design affiné est aujourd'hui disponible sur la Série Maxim™. Son écran breveté offre ainsi une couverture de visage exceptionnelle sans besoin de rajouter de coques latérales ou de parties dépolies sur l'extrémité de l'écran. En plus d'offrir « 180° de Pure Vision », le modèle Maxim™ a été nommé pour le prix du meilleur design 2006 par l'institut Allemand du design.

Nous n'avons pas développé cette technologie asphérique seulement pour relever un défi. Nous l'avons fait pour fournir une protection parfaite là où « 180° de Pure Vision » est vital pour allier confort et performance, pour les caristes, les conducteurs d'engins, sur les chantiers A vous de choisir.



Des Forces jointes pour votre Sécurité

Une seule source pour plus de sécurité

Depuis 2008, les produits renommés Peltor™ et E-A-R™ ont de façon significative élargi la gamme de produits de protection auditives, oculaires, du visage et de la tête de 3M. Vous bénéficierez de notre expertise technique et normative dans le domaine de la santé au travail.

Protégez mieux qu'avant vos employés et vous-même avec des produits de protection individuelle qui satisfont vos exigences et qui répondent parfaitement à vos besoins.

Un pari sûr pour des performances encore meilleures

Ce nouveau portefeuille de produits du groupe 3M présente un énorme avantage pour vous en tant que client, car en alliant nos forces nous sommes en mesure de développer des produits de protection individuelle encore plus confortables. Cela se traduit par une protection accrue, un plus grand confort et une meilleure productivité. Qualité, innovation et savoir-faire continueront à être les caractéristiques distinctes de chacun de nos produits – pour plus de sécurité et de facilité d'utilisation.

Pour répondre aux questions que vous pouvez avoir sur la santé au travail, les contacts que vous avez déjà établis seront toujours à votre disposition avec le même sens du service auquel vous êtes accoutumé.



Gamme d'équipements de protection individuelle*

Les gammes combinées de produits 3M, Peltor™ et E-A-R™ comprennent des produits innovateurs de haute qualité pour protéger les individus au travail. En voici quelques exemples :

Protection respiratoire



Protections auditives actives & passives



Protection des yeux



Protection de la tête Protection du soudeur



Combinaisons de travail



*Photos d'exemples de produits



Solutions pour la Protection Individuelle
3M France
Bd de l'Oise
95006 Cergy Pontoise Cedex
Tél. 01 30 31 65 96
Fax : 01 30 31 65 55
E-mail : 3m-France-epi@mmm.com
Adresse site web : www.3m.com/fr/securete

Prière de recycler. Imprimé en France.
© 3M 2012. Tous droits réservés.