BẢO VỆ
MẮT

- Thông số kỹ thuật
- Kính mắt
- Kính bảo hộ

PANG LIN

Thông số kỹ thuật

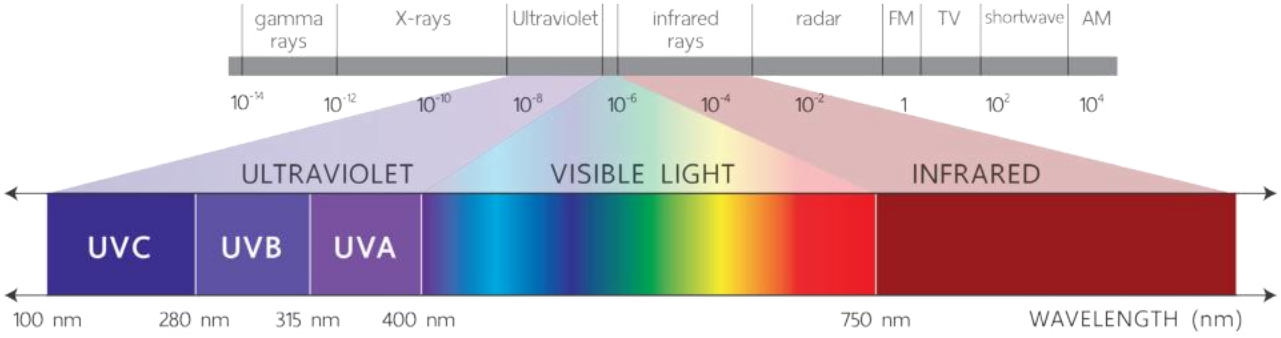
Nguy cơ tiềm ẩn	Nguyên nhân và tác hại	Công việc liên quan
Chấn động	Phụ thuộc vào kích thước, độ mạnh của tác động hoặc tốc độ của vật thể bay, ví dụ: gỗ hoặc kim loại.	Mài, tiện, chà nhám, cắt gỗ, khoan, v.v.
Hóa chất	Nổ, văng vãi, khói, hơi, hóa chất Gây bỏng, mắt, sưng hoặc đỏ mắt	Hỗn hợp hóa chất tẩy rửa, mạ kim loại, máu hoặc dịch bài tiết.
Hạt	Khu vực có nhiều bụi.	Chế biến gỗ, xi măng.
Ánh sáng, bức xạ	UV, IR (Tia hồng ngoại) và phản xạ.	Hàn, Argon, TIG hoặc Plasma.
Nhiệt độ	Năng lượng nhiệt, nhiệt độ cao.	Hoạt động lò nung, hàn, nhúng nóng

Các hình thức bảo vệ mắt

Có nhiều hình thức bảo vệ mắt, yếu tố quan trọng nhất là lựa chọn phương pháp thích hợp đối với các rủi ro có thể gặp phải. Việc bảo vệ mắt có thể được phân loại như sau:

1. **Kính mắt:** Là loại kính an toàn được thiết kế để bảo vệ mắt cả từ phía trước và hai bên. Hầu hết các loại mắt kính được sản xuất từ polycarbonate đạt chất lượng quang học và có thể được xử lý chống mòn và/hoặc bám hơi nước. Gọng kính được thiết kế sao cho phù hợp với hầu hết các đường nét trên khuôn mặt và có thể điều chỉnh được.

2. **Kính bảo hộ:** Kính bảo hộ được trang bị khung PVC mềm bao quanh khu vực mắt, điều chỉnh bằng dây đeo đàn hồi. Mắt kính thường là polycarbonate đạt chất lượng quang học và có thể được xử lý để chống mòn và/hoặc bám hơi nước.



Ánh sáng khả kiến và phản ứng của mắt Mắt có thể phát hiện ánh sáng ở bước sóng trong phổ thị giác trong khoảng từ từ 380-750 nanomet. Khi chiếu qua lăng kính, ánh sáng trắng bị tán sắc thành các màu của quang phổ ánh sáng khả kiến. Việc lựa chọn loại mắt kính bảo vệ hiệu quả sẽ trở nên dễ dàng nếu biết bước sóng ở nơi làm việc, ví dụ:

UV 99.9% là mức độ bảo vệ được chứng nhận của mắt kính polycarbonate trước tia cực tím ở bước sóng 380 nm. (UV A Một phần, B, C).

UV 100% là mức độ bảo vệ được chứng nhận của mắt kính polycarbonate trước tia cực tím ở bước sóng 400 nm (UV A, B, C).

Kiến thức

Đặc tính của mắt kính Polycarbonate

1. Là vật liệu chống va đập tốt nhất.
2. Trọng lượng nhẹ.
3. Hầu hết đều có sẵn tính năng bảo vệ mắt trước bức xạ tia cực tím.
4. Có thể được phủ lớp chống mòn hoặc bám hơi nước.

Mắt kính được đúc từ polycarbonate đạt chất lượng quang học. Chịu va đập tốt hơn các ống kính thông thường, trọng lượng nhẹ và có thể được nhuộm màu hoặc tráng chân không. Đạt chuẩn CE EN 166

Đuôi càng kính mềm mang lại sự thoải mái và an toàn.

Càng kính có thể điều chỉnh càng kính có thể được điều chỉnh theo chiều dọc và/hoặc chiều ngang sao cho thoải mái và an toàn tối đa, phù hợp với mỗi người sử dụng.

Màu mắt kính có nhiều màu sắc và lớp phủ chân không có sẵn thích hợp với hầu hết các mối nguy hiểm bức xạ gặp phải.

Mắt kính

GLSS0102

Trang 28

Kiến thức

Trong suốt

Tròn kính trong suốt bảo vệ bụi bẩn

Mặt trong/ ngoài

Tròng Kính sử dụng trong nhà và ngoài trời

Xám

Tròng kính xám sử dụng ngoài trời để chống chói.

Ve đệm mũi mềm làm bằng cao su tổng hợp và có thể được điều chỉnh theo yêu cầu cá nhân đảm bảo không trượt trong khi đeo thoải mái trên mũi.

Dây đeo đi kèm với hầu hết các mẫu để tránh việc làm mất kính.

Chức năng & Lợi ích

Chức năng & Lợi ích

Mắt kính
được đúc từ polycarbonate đạt chất lượng quang học. Đạt chuẩn CE EN 166

Gọng kính
mềm dẻo và phù hợp với các đường nét của khuôn mặt.

Van thoát khí
Giảm sự bám hơi nước, nhưng không phù hợp cho việc bảo vệ trước khí ga nguy hiểm.

Kính bảo hộ

GLSS0082

Trang 29

Quai đeo
đàn hồi, có thể điều chỉnh linh hoạt.

Kính bảo hộ

1. Kiểm tra thiết bị bảo vệ mắt trước khi sử dụng: trầy xước, vỡ, hố hoặc vết bẩn hoặc hư hỏng mắt kính.
2. Vệ sinh mắt kính theo khuyến nghị của nhà sản xuất.
3. Điều chỉnh kính vừa vặn với khuôn mặt.
4. Không đặt úp mắt kính xuống bề mặt làm việc để tránh làm xước mắt kính.
5. Luôn đeo kính bảo vệ mắt khi làm việc.

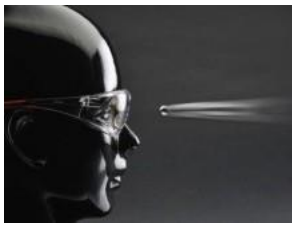
Bảo dưỡng

1. Vệ sinh thiết bị bảo vệ mắt sau khi sử dụng.
2. Bảo quản ở nơi sạch sẽ, khô và tránh xa hóa chất hoặc nhiệt độ cao v.v.
3. Thay thế ngay lập tức nếu hư hỏng hoặc đã chịu tác động.

Thông số kỹ thuật

Mắt kính chống va đập

Thử nghiệm bằng cách bắn bi thép 6 mm ở các tốc độ khác nhau cả phía trước và từ 2 bên.



F Lực yếu (45 m/s)

B Lực trung bình (120 m/s)

A Lực mạnh (190 m/s)

Các tiêu chuẩn khác (EN166)

N	Phủ chống bám hơi nước
K	Phủ chống trầy
T	Nhiệt độ cực nóng -5 ° C - 55 ° C (+/- 2 ° C)
3	Chất lỏng văng bắn
4	Bụi thô (> 5 micron)
5	Bụi và khí mịn (<5 micrometre)
9	Kim loại nóng chảy và chất rắn nóng

Các loại và màu sắc

Màu mắt kính	Trong suốt	Trong nhà/ ngoài trời	Xám
Loại bộ lọc và kính EN 166	2-1.2	5-1.7	5-2.5

Phân loại quang học

Biểu tượng	Phân loại quang học
1	+/- 0.06: Có thể đeo thường xuyên
2	+/- 0.12: Đeo trong một số trường hợp
3	+/- 0.25: Hạn chế sử dụng

Tiêu chuẩn kính

EN 166 Bảo vệ mắt cá nhân

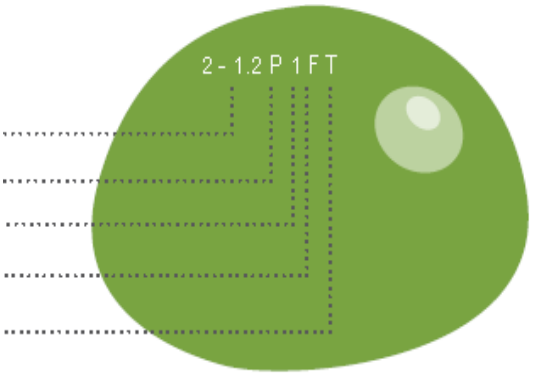
EN 169 Kính lọc trong khi hàn

EN 170 Kính lọc tia cực tím (UV)

EN 172 Kính lọc công nghiệp Sunglare

EN 175 Bảo vệ mắt và mặt trong khi hàn

Nhãn trên mắt kính



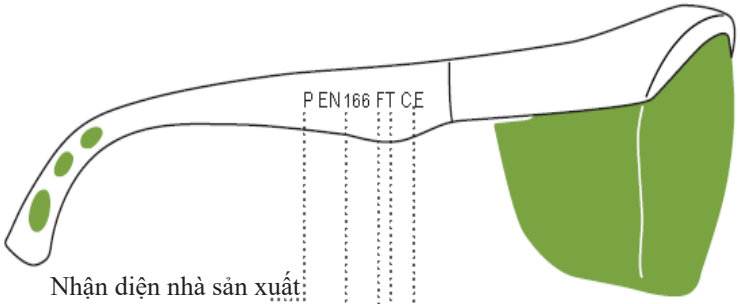
Số tỷ lệ (chỉ ở kính lọc)
Nhận diện nhà sản xuất
Lớp quang học
Biểu tượng sức mạnh cơ học
Nhãn hiệu chứng chỉ

Biểu tượng

Mắt kính chống xước

Mắt kính chống sương mù

Nhãn hiệu gọng



Nhận diện nhà sản xuất
Số tiêu chuẩn EN
Biểu tượng khả năng chống hạt tốc độ cao
Các tiêu chuẩn khác
Nhãn hiệu chứng chỉ

Độ dài có thể điều chỉnh được

Điều chỉnh độ bao quát

Cao su mềm

Kính mắt

Đặc tính

- Mắt kinh được làm từ polycarbonate đạt chuẩn quang học
- Hầu hết các mẫu đều có mắt kính chống mòn và chống bám hơi nước được trang bị theo tiêu chuẩn.
- Tầm nhìn vượt trội của quang học loại 1
- Chịu lực tiêu chuẩn EN 166 cấp F
- Tất cả các kính được kiểm tra ở nhiệt độ cực cao

Loại mắt kính	Chống UV	Môi trường làm việc
Trong suốt	UV 99.9%	Trong nhà, trong phòng thí nghiệm, bảo dưỡng
Trong/ Ngoài	UV 100 %	Trong nhà và ngoài trời
Xám	UV 99.9%	Ngoài trời

Kính # ET-46A

EN166 ANSI Z87.1

• Panoramic lens phủ lớp chống va chạm và bảo vệ 2 bên đảm bảo độ phủ tối ưu.
• Mắt kính chống mài mòn và chống sương mù.
• Càng kính điều chỉnh được.

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0	Kính #ET-46A+	Xám	1 cái	12 cái/ hộp
GLSS0	Kính #ET-46A+	Trong suốt	1 cái	12 cái/ hộp
GLSS0	Kính #ET-46A+	Trong / Ngoài	1 cái	12 cái/ hộp

Kính # ET-83R

EN166 ANSI Z87.1

• Mắt kính polycarbonate liền đạt chất lượng quang học có bảo vệ 2 bên.
• Mắt kính chống mài mòn và chống bám hơi nước.
• Cầu kính được thiết kế công thái học vừa vặn, an toàn và thoải mái.
• Càng kính đền có thể điều chỉnh sao cho phù hợp tối ưu.

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0098	Kính #ET-83R+	Trong suốt	1 cái	12 cái/ hộp
GLSS0099	Kính #ET-83R+	Xám	1 cái	12 cái/ hộp
GLSS0100	Kính #ET-83R+	Trong/ Ngoài	1 cái	12 cái/ hộp

Kính # J-13S-2

EN166 ANSI Z87.1

• Mắt kính polycarbonate liền đạt chất lượng quang học có bảo vệ 2 bên.
• Mắt kính chống mài mòn và chống bám hơi nước.
• Cầu kính được thiết kế công thái học vừa vặn, an toàn và thoải mái.
• Càng kính có thể điều chỉnh mang lại phù hợp tối ưu.
• Đuôi càng kính mềm tăng thêm sự thoải mái

Mã	Mã	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0101	Kính #J-13S-2+	Trong suốt	1 cái	12 cái/ hộp
GLSS0102	Kính #J-13S-2+	Xám	1 cái	12 cái/ hộp
GLSS0103	Kính #J-13S-2+	Trong/ Ngoài	1 cái	12 cái/ hộp

Kính # J-55

EN166 ANSI Z87.1

• Thiết kế hiện đại với trọng lượng nhẹ

• Mắt kính chất lượng quang học mang tới tầm nhìn bao quát tối ưu
• Mắt kính chống bám hơi nước, chống mài mòn được trang bị theo tiêu chuẩn
• Đuôi càng kính mềm đảm bảo vừa vặn tối ưu.
• Cầu kính được thiết kế công thái học vừa vặn, an toàn và thoải mái.

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS010	Kính #J-55+	Trong suốt	1 cái	12 cái/ hộp
GLSS010	Kính #J-55+	Xám	1 cái	12 cái/ hộp

Kính # S-278

EN166 ANSI Z87.1

• Thiết kế hiện đại, phong cách

• Mắt kính polycarbonate liền đạt chất lượng quang học có bảo vệ 2 bên.
• Ống kính chống mài mòn và chống bám hơi nước
• Cầu kính được thiết kế công thái học vừa vặn, an toàn và thoải mái.

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0106	Kính #S-278+	Trong suốt	1 cái	12 cái/ hộp
GLSS0107	Kính #S-278+	Xám	1 cái	12 cái/ hộp

Kính bảo hộ

Thông số

- Mắt kính được sản xuất theo tiêu chuẩn chất lượng quang học bằng polycarbonate chịu va đập.
- Tất cả các mắt kính đều có khả năng chống mài mòn, chống bám hơi nước hoặc cả hai chức năng.
- Chất lượng quang học loại 1 cho tầm nhìn vượt trội
- Khung PVC mềm để tăng thêm sự thoải mái
- Đạt chuẩn EN 166 cấp độ B về chịu lực
- Được thử nghiệm chống bụi, hóa chất văng vãi và kim loại nóng chảy/chất rắn nóng.
- Tất cả các mẫu đều được thử nghiệm ở nhiệt độ cao
- Vừa vặn với tất cả khi đeo ngoài các loại kính khác.

Tầm nhìn tối ưu: Kính chịu lực và chống hóa chất G-08V & G-11 I

EN166, ANSI Z87.1

- Mắt kính polycarbonate đạt chất lượng quang học có lớp phủ chống mài mòn và chống bám hơi nước
- Thiết kế công thái học cho tầm nhìn và bảo vệ ngoại vi tuyệt vời.
- Khung PVC mềm cho sự thoải mái và vừa vặn.
- Dây đeo chất lượng cao, có thể điều chỉnh.
- Hệ thống thông hơi gián tiếp tinh vi đảm bảo sự thoải mái cho người đeo.
- GLSS00109 có thiết kế độc đáo bảo vệ hoàn toàn khi đeo cùng mặt nạ nửa mặt.

G-08V

GLSS0108

Có thể đeo bao ngoài các loại kính khác

G-11

GLSS0109

Thiết kế tiện dụng, tầm nhìn bao quát, bảo vệ và thoải mái tối ưu

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0108	Kính bảo hộ #G-08V+	Trong suốt	1 cái	10 cái/ hộp
GLSS0109	Kính bảo hộ #G-11+	Trong suốt	1 cái	10 cái/ hộp

EN166, ANSI Z87.1

EN166, ANSI Z87.1

Kính chịu lực # A611

- Loại kính hộp kinh tế
- Khung PVC mềm, không gây dị ứng
- Thông hơi trực tiếp
- Dây đeo có thể điều chỉnh

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0081	Kính bảo hộ #A611+	Trong suốt	1 cái	12 cái/ hộp

Kính chịu lực và bảo vệ trước tác động môi trường # A611-1

- Mắt kính chống bám hơi nước cao cấp
- Khung PVC mềm, không gây dị ứng
- Thông hơi gián tiếp
- Dây đeo có thể điều chỉnh
- Cung cấp bảo vệ bổ sung chống lại các hạt bụi lớn, hóa chất văng vãi & kim loại nóng chảy/chất rắn nóng

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0082	Kính bảo hộ #A611-1+	Trong suốt	1 cái	12 cái/ hộp

Bảo vệ mắt

Dây đe

- Dành cho mọi loại kính

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0062	Dây đeo	Đen	1 cái	50 cái/ hộp

Kính truy cập # P660 CE EN166, ANSI

• Kính polycarbonate một mảnh dành cho khách tham quan
• Có thể đeo ngoài hầu hết các kính khác
• Chống mài mòn
• Mắt kính quang học cấp 1
• Đi kèm với dây đeo tiêu chuẩn miễn phí
• Đạt tiêu chuẩn chịu lực EN 166 F

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0080	Kính truy cập #P660+	Trong suốt	1 cái	12 cái/hộp

Kính hàn

Kính hàn # WG-008 CE EN166, ZN SI Z87.1

- Khung mềm thích hợp mềm với mắt kính lật
- Mắt kính hàn UV/IR 108mm x 50mm với độ râm cấp 5 (EN169)
- Tấm che chống trầy và mắt kính đạt chất lượng quang có thể thay thế
- Thông hơi gián tiếp
- Đáp ứng đầy đủ tiêu chuẩn EN166 và EN175

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0015	Kính Hàn #WG-008:	Xanh lá cây	1 cái	10 cái/ hộp

Kính hàn # GW250 EN166:2001 EN175: 1997

- Khung phù hợp mềm với ống kính lật lật
- Ống kính hàn 5 mm UV / IR 5 (EN169)
- Ống kính chống trầy và ống kính chất lượng quang có thể thay thế
- Thông gió gián tiếp
- Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu của EN166 và EN175

Mã	Mô tả	Màu	Loại	Đóng gói
GLSS0085	Kính Hàn #GW250+	Xanh lá cây	1 cái	10 cái/ hộp