

Protezione Occhi

La gamma di protezione occhi include occhiali di sicurezza, occhiali a maschera e visiere, disegnati per proteggere i lavoratori dai pericoli connessi alle diverse attività lavorative. OCCHIALI TECNICI ad alte prestazioni, OCCHIALI SPORTIVI leggeri e moderni, OCCHIALI CLASSICI essenziali per la protezione e la sicurezza.



EN 166: 2001 Dispositivi di Protezione Occhi

La norma europea, si applica a tutti i tipi di protezione individuale che proteggono dai rischi che possono danneggiare l'occhio, tranne le radiazioni nucleari, i raggi X, le emissioni laser e infrarosse emesse da sorgenti a bassa temperatura. Non si applica alla protezione degli occhi per i quali esistono norme specifiche (protezione degli occhi anti-laser, occhiali da sole per uso generale).

EN 170: 2002 Protezione raggi UV

Norma Europea per filtri ultravioletti
Specifica dei numeri di trasmittanza e dei requisiti relativi ai filtri per la protezione contro le radiazioni ultraviolette.

EN 172: 1995 Specifiche per filtri solari utilizzati in ambienti industriali

Specifica dei numeri di trasmittanza e dei requisiti relativi ai filtri per la protezione contro le radiazioni solari ad uso industriale.

EN 175: 1997 Dispositivi di protezione degli occhi e del viso per la saldatura.

Norma Europea per dispositivi di protezione per occhi e viso durante la saldatura e i processi assimilati.

Specifica di sicurezza per i dispositivi atti a proteggere gli occhi e il viso dell'operatore contro dannose radiazioni ottiche e altri rischi o pericoli specifici della saldatura, taglio o operazioni simili.

EN 169: 2002 Protezione degli occhi - Filtri per saldatura Norma Europea per filtri per saldatura e tecniche connesse - requisiti di trasmittanza e raccomandazioni per l'uso.

Specifica dei numeri di trasmittanza e dei requisiti relativi ai filtri per proteggere gli operatori da saldatura e tecniche connesse.

EN 1731 2006 Protezione personale degli occhi. Reti di protezione e visori facciali.

Specifiche di materiali, design, prestazioni e metodi di prova per protezioni di occhi e viso, per uso professionale.

ANSI Z87.1: 2003 Standard Nazionale Americano - Dispositivi per la protezione di occhi e viso

La norma elenca i requisiti minimi generali, metodi di test, selezione, utilizzo e mantenimento di dispositivi di protezione per occhi e viso. 2 livelli di protezione: marcatura Z87= Impatto standard marcatura Z87+ = Impatto elevato.





MARCATURE EN166

SIMBOLO FABBRICANTE	Lenti/Visiera	Montatura/Sup-porto	Occhiali	Occhiali a maschera	Visiere
PW: Portwest	✓	✓	✓	✓	✓
CLASSE OTTICA					
1: Utilizzo permanente (nessuna distorsione)	✓	✓	✓	✓	✓
2: Utilizzo occasionale	✓	✓	✓	✓	✓
3: Breve usura	✓	✓	✓	✓	✓
RESISTENZA MECCANICA					
S: Resistenza minima all'impatto (5,1 m/sec)	✓	✓	✓	✓	✓
F: Impatto a Bassa energia (45 m/sec)	✓	✓	✓	✓	✓
B: Impatto di energia media (120 m/sec)	✓	✓	✓	✓	✓
A: Impatto ad alta energia (190 m/sec)	✓	✓	✓	✓	✓
T: Impatto a temperature estreme (-5°C/+55°C) OPZIONALE	✓	✓	✓	✓	✓
RISCHIO CHIMICO (OPZIONALE)					
3: Resistenza alle gocce di liquidi	✓	✓	✓	✓	✓
3: Resistenza alle proiezioni di liquidi	✓	✓	✓	✓	✓
4: Particelle di polvere grossa (polveri con granulometria > 5 micron)	✓	✓	✓	✓	✓
5: Resistenza ai gas e alle particelle di polveri fini (con granulometria < 5 micron)	✓	✓	✓	✓	✓
RISCHIO ELETTRICO (OPZIONALE)					
8: Resistenza arco elettrico	✓	✓	✓	✓	✓
RISCHIO TERMICO (OPZIONALE)					
9: Schizzi di metallo fuso e proiezioni di solidi caldi	✓	✓	✓	✓	✓
TRATTAMENTI DELLALENTE (OPZIONALI)					
K: Resistenza al danneggiamento superficiale da parte del pulviscolo (trattamento anti-graffio)	✓	✓	✓	✓	✓
N: Resistenza all'appannamento delle lenti (trattamento anti-appannante)	✓	✓	✓	✓	✓

NOTA: esistono anche trattamenti della lente che non sono marcati sulla lente stessa. Sono trattamenti non certificati, che danno tuttavia lo stesso tipo di protezione alla lente, per un uso più duraturo.

AS = K AS = Trattamento Anti-Graffio (corrisponde a K); **AF = N** AF = Trattamento Anti-Appannante (corrisponde a N).

Colorazioni Lenti / Applicazioni

-  **Incolore:**
Lente per uso generico in condizioni di buona visibilità, specialmente in luogo chiuso.
-  **Ambra/Gialla:**
Contrasto migliorato. Ideale per ambienti con luce scarsa, aree illuminate artificialmente, tempo nebbioso e nuvoloso.
-  **Fumé/Grigia:**
Ideale per uso esterno e luce solare.
-  **Polarizzata:**
Blocca i raggi orizzontali, eliminando il riflesso. Ideale per uso in esterno, alla guida o in prossimità di specchi d'acqua.

Se la lente è testata anche secondo la norma EN170 (FITRI UV) o EN172 (FITRI SOLARI PER USO INDUSTRIALE) è marcata anche con un codice-numero di scala. Esempio: le lenti incolore (EN170) sono normalmente marcate con 2C-1.2; le lenti fumé (EN172) per lo più con il codici-nr di scala 5-3.1. Questi numeri indicano la % di luce visibile che può passare attraverso la lente, ossia quanto è chiara/scura la lente stessa.