

OCCHIALI E VISIERE

NORME PRINCIPALI

EN166	Requisiti di base
EN 167	Metodi per test ottici
EN168	Metodi per test non ottici

NORMA PER TIPOLOGIA FILTRO

EN169	Filtri per saldatura
EN 170	Filtri per UV
EN171	Filtri per IR
EN172	Filtri solari per uso

Industriale

ESEMPIO MARCATURA MONTATURA

PP	166	XXX	F
----	-----	-----	---

a b c d

a: identificazione del produttore

b: numero norma

c: campo/i d'impiego

[3 - liquidi / 4 - particelle grossolane (polvere con particelle < 5 µm) / 5 - Gas e polveri fini (gas, vapori, spruzzi, fumi e polveri con particelle > 5 µm) / 8 - Arco elettrico da corto circuito / 9 - metalli fusi e solii incandescenti (spruzzi di metalli fusi e penetrazione di solidi incandescenti)]

d: resistenza all'impatto

[F - impatto a bassa energia (45 m/s) / B impatto a media energia (120 m/s) /

A - impatto ad alta energia (190 m/s)]

ESEMPIO MARCATURALENTE

3 - 1.2	PP	1	F	8	K
---------	----	---	---	---	---

a b c d e f

b. Identificazione del produttore

a. Protezione da radiazione luminosa

Codice indicativo del filtro	Gradiazione	Norma	Campi d'impiego
2 o 3 = ultravioletti (UV)	da 1.2 a 5	EN 170	Arco elettrico da corto circuito
4 = infrarossi	da 1.2 a 10	EN 171	Fonderia, industria lavorazione vetro
5 o 6 = filtro solare	da 1.1 a 4.1	EN 172	Luce solare ad alta intensità, lavori all'esterno
3 o 7 = filtro saldatura	da 3 a 16	EN 169	Aiuto saldatore (grad. 1.3) Saldobrasatura (grad. da 3 a 5) Ossitaglio (grad. da 5 a 7) Saldatura ad arco (grad. > 7 richiede visiera)

c. Classe ottica della lente

Marcatura	Uso	Tolleranza potere diottrico
1	continuativo	± 0.06 diottrie
2	occasionale	± 0.12 diottrie
3	raro	± 0.25 diottrie

d. Resistenza meccanica

Grado d'impatto	Velocità	Simb.
Ad alta energia	190 m/s	A
A media energia	120 m/s	B
A bassa energia	45 m/s	F
Robustezza incrementata	12 m/s	S

e. Utilizzi specifici

Marcatura	Rischi
3	Gocce e spruzzi
4	Polveri grossolane
5	Gas e polveri fini
8	Arco elettrico da corto circuito
9	Metalli fusi e solidi incandescenti

f. Requisiti opzionali

Simbolo	Caratteristiche
K	Resistenza all'abrasione
N	Resistenza all'appannamento
T	Resistenza agli impatti a temperature estreme (-5/+55 °C)