



EN 172 - Persönlicher Augenschutz, Sonnenschutzfilter für den gewerblichen Gebrauch

- Es werden die Anforderungen, welche an die physikalischen Eigenschaften (mechanische, optische u.a.) von Filtern gestellt werden, die zur Dämpfung von Sonnenstrahlung angewendet werden, beschrieben. Die Verwendung kann als einzelner Filter oder als in Brillen eingesetzter Filter erfolgen. Für Sonnenschutzfilter, die in gewerblichen Betrieben zum Einsatz kommen, müssen die Zusatzanforderungen von EN 166 berücksichtigt werden. Für Filter zum Schutz gegen Strahlung künstlicher Lichtquellen (z. B. Solarium) ist zusätzlich EN 170 zu beachten.

Kennzeichnung des Gestells

- Es besteht Kennzeichnungspflicht für CE und Herstellerkennzeichnung (Logo oder Marke). Bei Bezug auf eine EN-Norm, muss die EN-Norm mit den verschiedenen Symbolen des Anwendungsbereichs angegeben werden, sowie die mechanische Festigkeit, je nach den vom Hersteller verlangten Prüfungen.

Symbole des Anwendungsbereichs:

- 3. Tropfen oder Spritzer
- 4. Große Partikel > 5 Mikron.
- 5. Gase und feine Partikel < 5 Mikron
- 8. Kurzschluss-Störlichtbogen
- 9. Schmelzmetall und heiße Feststoffe

Symbole für mechanische Festigkeit:

- S. Erhöhte mechanische Festigkeit, hält einer 22 mm großen und 43 g schweren Kugel aus 1,30 m Fallhöhe stand
- F. Stoß mit geringer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 45 m/s stand
- B. Stoß mit mittlerer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 120 m/s stand
- A. Stoß mit hoher Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 190 m/s stand



Kennzeichnung der Gläser:

- Die Stufennummer für Filterlinsen. Die Herstellerkennzeichnung (Logo oder vom Hersteller empfohlene Marke).

Symbole der optischen Klasse:

- 1. Dauerarbeiten
- 2. Intervallweise Arbeiten
- 3. Gelegentliche Arbeiten mit Dauertrageverbot

Symbole des Anwendungsbereichs:

- 9. Schmelzmetall und heiße Feststoffe

Symbole für mechanische Festigkeit:

- S. Erhöhte mechanische Festigkeit, hält einer 22 mm großen und 43 g schweren Kugel aus 1,30 m Fallhöhe stand von 5,1 m/s
- F. Stoß mit geringer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 45 m/s stand
- B. Stoß mit mittlerer Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 120 m/s stand
- A. Stoß mit hoher Energie, hält einer 6 mm großen und 0,86 g schweren Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 190 m/s stand
- K. Festigkeit der Oberfläche gegen Beschädigung durch Feinpartikel (optional)
- N. Beständigkeit gegen Beschlagen (optional)
- T. Das Festigkeitssymbol gefolgt von Buchstabe T gestattet eine Verwendung bei sehr hoher Aufprallenergie und unter Extremtemperaturen.