



## Bügelbrille

### Programm 2820

2820 (klar), 2821 (grau), 2822 (gelb)

Datenblatt

Datum: April 2007



#### Produktbeschreibung

Die 3M Schutzbrillen des Programms 2820 im modernen, exklusiven Design bieten eine exzellente Abdeckung des Gesichtsfeldes. Die Schutzbrillen des Programms 2820 sind in drei Scheibentönungen erhältlich:

- Schutzbrille 2820: klar
- Schutzbrille 2821: grau für Schutz gegen Sonnenlicht
- Schutzbrille 2822, gelb für erhöhte Kontrastwirkung bei dunklen Lichtverhältnissen

#### Empfohlene Anwendung

Diese Schutzbrillen sind geeignet für den Schutz gegen Teilchen mit niedriger Energie (F) bei hoher Geschwindigkeit und extremen Temperaturen  $-5^{\circ}\text{C}$  und  $+55^{\circ}\text{C}$  (T) gemäß EN 166:2001. Sie schützen vor UV-Strahlung gemäß EN 170:2002 und Sonnenlicht gemäß EN 172:2002 (nur Schutzbrille 2821).

Die Schutzbrille 2821 ist für die Anwendung im Außenbereich vorgesehen, wo zusätzlicher Schutz vor Sonnenlicht notwendig ist. Die Schutzbrille 2822 wird für Arbeiten bei dunklen, diffusen Lichtverhältnissen empfohlen.

#### Produkteigenschaften

- Optische Güteklasse 1 für verzerrungsfreie Sicht und erhöhte Tragedauer
- Sehr leicht (22 Gramm) für hohen Tragekomfort
- Einstellbare Scheibenneigung (Bügeldrehpunkt) für die individuelle Einstellung
- Seitlich umlaufende Scheibenform für eine exzellente Abdeckung des Gesichtsfeldes
- Robuste Polycarbonatscheiben mit Antikratz- und Antibeschlagbeschichtung für erhöhte Haltbarkeit
- Weiche, flexible Bügel sorgen für einen hohen Tragekomfort und eine gute Passform

#### Einsatzbereiche

Diese Schutzbrillen sind für eine Vielzahl industrieller Anwendungen empfohlen:

- Baugewerbe
- Automobilindustrie & Karosseriewerkstätten
- Holzverarbeitung
- Herstellende Industrie
- Handwerkern

#### Zulassungen und Normen

Diese Schutzbrillen entsprechen den grundlegenden Sicherheitsanforderungen des Anhangs 10 der Europäischen Richtlinie 89/686/EWG und sind somit CE-gekennzeichnet. Prüfstelle: INSPEC International Ltd., Upper Wingbury Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 4LW Zulassungsstelle: 0194

Diese Schutzbrillen wurden geprüft und zugelassen gemäß EN 166:2001 1 FT.

#### Kennzeichnung

Die Scheiben und Rahmen sind entsprechend der Anforderungen der EN 166:2001, EN 170:2002 bzw. EN 171:2002 (für Schutzbrille 2805) gekennzeichnet.

#### Erklärung Kennzeichnung

Die Scheibenkennzahl ist eine Kombination aus der Vorzahl der Schutzart und der Nummer der Schutzstufe (Skala), verbunden durch einen Bindestrich.

#### Beispiel für die Kennzeichnung der Scheiben

2C-1.2	Schutzstufe und Skala für UV-Schutz (gemäß EN 170:2002)
3M:	Hersteller
1:	Optische Klasse
F:	Mechanische Festigkeit (niedrige Energie)

#### Beispiel für die Kennzeichnung des Rahmens

3M:	Hersteller
2820:	Produktbezeichnung
EN 166	Europäische Norm
FT (niedrige Energie)	Widerstand gegen Partikel mit hoher Geschwindigkeit bei extremen Temperaturen

#### Kennzeichnung der Schutzbrille 2820

Scheibentönung: klar

Scheibenkennzeichnung: 2C-1.2

UV Filter ohne Beeinträchtigung der Farberkennung. Geeignet für den Gebrauch bei Lichtquellen mit vorwiegend UV-Strahlung mit Wellenlängen kleiner 313 nm und wenn kein blendendes Licht auftritt. Gefiltert werden Wellenlängen des UVC- (100 nm – 280 nm) und den größten Anteil des UVB-Bereichs (280 nm – 313 nm).

### **Kennzeichnung der Schutzbrille 2821**

Scheibentönung: grau  
Scheibenkennzeichnung: 5-2.5  
UV Filter mit guter Farberkennung bei Sonnenlicht. Hilft gegen das Ermüden des Auges bei grellen Lichtverhältnissen  
Erklärung der Skala in nachstehender Tabelle.

### **Kennzeichnung der Schutzbrille 2822**

Scheibentönung: gelb  
Scheibenkennzeichnung: 2-1.2  
UV Filter mit möglicher Beeinträchtigung der Farberkennung.  
Geeignet für den Gebrauch bei Lichtquellen mit vorwiegend Ultraviolett-Strahlung mit Wellenlängen kleiner 313 nm und wenn kein blendendes Licht auftritt. Gefiltert werden Wellenlängen des UVC- (280 nm – 313 nm) und den größten Anteil des UVB-Bereichs (100 nm – 280 nm).

### **Lichtdurchlässigkeits- und Absorptionsdaten**

Produkt	Scheiben-tönung	% UV* Absorption	% Licht**_ Durchlässigkeit	% IR*** Absorption
2820	klar	99.9	92.8	4.8
2821	grau	99.9	18.5	60.0
2822	gelb	99.9	92.8	5.0

\* Ultraviolettes Licht (180 nm – 380 nm)

\*\* Sichtbares Licht (380 nm – 780 nm)

\*\*\* Infrarotes Licht (780 nm – 1100 nm)

### **Materialien**

Scheiben: Polycarbonat  
Rahmen: Nylon  
Bügelenden: Thermoplastic Elastomer

### **Gebrauchseinschränkung**

- Diese Produkte niemals modifizieren bzw. abändern.
- Diese Produkte niemals gegen Gefährdungen verwenden, die nicht in diesem Dokument spezifiziert sind.
- Diese Produkte sind nicht für Schleifarbeiten geeignet.
- Gemäß EN 166:2001 können Bügelbrillen für Anwendungen gegen Flüssigkeitsspritzer nicht geprüft und zugelassen werden. Wenn ein Schutz vor Flüssigkeiten notwendig ist, muss eine adäquate persönliche Schutzausrüstung gewählt werden, wie z.B. eine Vollschutzbrille.
- Diese Schutzbrille ist nicht als Überbrille geeignet.

### **Zubehör**

3M™ Anti-Beschlagstuch 270  
3M™ Trageband 271  
3M™ Premium Trageband 272  
3M™ Softes Schutzbrillen-Etui für Bügelbrillen 273

### **Hinweis**

Es obliegt dem Verwender, vor Verwendung von Schutzbrillen selbst zu prüfen, ob sie sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Alle Fragen zur Gewährleistung und Haftung für die Produkte bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Regelungen etwas anderes bestimmen.

© 3M Deutschland GmbH, Neuss, 2007

### **3M Deutschland GmbH**

Arbeits- und Personenschutz  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Telefon (02131) 142604  
Telefax (02131) 143200  
E-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com  
Internet: www.3marbeitsschutz.de