



## Bügelbrille - Überbrille

### Programm 2800

2800 (klar), 2802 (gelb), 2805 (grün)



Datenblatt

Datum: April 2007

#### Produktbeschreibung

Die 3M Schutzbrillen des Programms 2800 sind so gestaltet, dass sie als Überbrille über die meisten Korrektionsbrillen getragen werden können. Mit 38 g Gewicht handelt es sich um sehr leichte Schutzbrillen in dieser Kategorie. Sie sind in drei Scheibentönungen erhältlich:

- Schutzbrille 2800: klar
- Schutzbrille 2802: gelb, für erhöhte Kontrastwirkung bei dunklen Lichtverhältnissen
- Schutzbrille 2805: grün, Schweißerschutzstufe 5, geeignet für autogenes Schweißen und Hartlöten.

#### 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. Die Schutzbrille 2802 ist vorgesehen für die Anwendung in schlecht ausgeleuchteter Umgebung. Die Schutzbrille 2805 bietet Schutz gegen UV- und IR-Strahlung beim Gasschweißen und –schneiden gemäß EN 169:2002.

**HINWEIS:** Die Schutzbrille 2805 ist NICHT geeignet für stark blendende Lichtbogenschweißverfahren wie MIG, WIG, Elektroden- und Plasmaschweißen. Wenn Sie unsicher sind, wenden Sie sich an einen 3M Ansprechpartner für weitere Empfehlungen.

#### Produkteigenschaften

- Optische Güteklasse 1 für verzerrungsfreie Sicht und erhöhte Tragedauer
- Sehr leicht für diese Kategorie (38 g)
- 4-stufig einstellbare Bügellänge
- Einstellbare Scheibenneigung (Bügeldrehpunkt) für den richtigen Sitz
- Polycarbonatscheiben mit Antikratzbeschichtung für erhöhte Haltbarkeit
- Weiche Bügelenden für Tragekomfort und minimaler Behinderung beim Tragen über Korrektionsbrillen

#### Einsatzbereiche

Diese Schutzbrillen werden für eine Vielzahl industrieller Anwendungen empfohlen:

- Baugewerbe
- Automobilindustrie & Karosseriewerkstätten
- Holzverarbeitung
- Autogenes Schweißen
- Maschinenbau

#### Zulassungen und Normen

Diese Schutzbrillen entsprechen den grundlegenden Sicherheitsanforderungen des Anhangs 10 der Europäischen Richtlinie 89/686/EWG und sind somit CE-gekennzeichnet. Prüfstelle: BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, England. Zulassungsstelle: 0086

Diese Schutzbrillen wurden geprüft und zugelassen gemäß EN 166:2001 1 FT. Zusätzlich erfüllt die Schutzbrille 2805 Anforderungen entsprechend der EN 169:2002 für Schutz vor Infrarotstrahlung. Die Schutzbrille 2805 absorbiert 99,5% IR-Strahlung.

#### 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
2800:	Produktbezeichnung
EN 166	Europäische Norm
FT (niedrige Energie)	Widerstand gegen Partikel mit hoher Geschwindigkeit bei extremen Temperaturen

#### Kennzeichnung der Schutzbrille 2800

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 2802**

Scheibentönung: gelb  
Scheibenkennzeichnung: 2-1.2  
UV Filter mit möglicher 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 2805**

Scheibentönung: grün (Schweißerschutzstufe 5)  
Scheibenkennzeichnung: 4-5  
IR-Filter mit Skalenummer 5 gemäß EN 171:2002. Absorbiert 99,5% der Infrarotstrahlung.

### **Lichtdurchlässigkeits- und Absorptionsdaten**

Produkt	Scheiben-tönung	% UV* Absorption	% Licht**- Durchlässigkeit	% IR*** Absorption
2800	klar	99.9	91.1	6.0
2802	gelb	99.9	83.5	11.7
2805	grün Stufe 5	99.9	0.85	99.5

\* Ultraviolettes Licht (180 nm – 380 nm)

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

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

### **Materialien**

Scheiben: Polycarbonat  
Rahmen: Nylon

### **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 Vollsichtbrille.

### **Zubehör**

3M™ Anti-Beschlag Tuch 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 Österreich GmbH**

Arbeits- und Personenschutz  
Brunner Feldstraße 63  
2380 Perchtoldsdorf  
Telefon 01/86 686-0  
Telefax 01/86 686-260  
E-Mail: arbeitsschutz-at@mmm.com  
Internet: www.3marbeitsschutz.at