

# 3M™ SecureFit™ SF500 Schutzbrillen Serie

## Technisches Datenblatt



### Produktbeschreibung

Die 3M™ SecureFit™ 500 Schutzbrille hat folgende Eigenschaften:

- ▶ Schlankes Bügeldesign
- ▶ 3M™ Bügeldruckverteilungstechnologie
- ▶ Einige Modelle der SF500 Serie verfügen über die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung. Diese Beschichtung verhindert das Beschlagen länger als herkömmliche Antibeschlag-Beschichtungen, selbst nach mehr als 25-maligem Reinigen mit Wasser\*.
- ▶ Sie sorgt für dauerhafte Kratzbeständigkeit in rauen Arbeitsumgebungen
- ▶ Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung wurde nach Norm EN 168 K&N auf Antibeschlag- und Kratzbeständigkeit geprüft
- ▶ Antikratz-Plus-Option auf klaren Scheiben und Schweißgläsern 1.7, 3.0 und 5.0
- ▶ Scheibenfarben: klar, grau, gelb, braun oder hellbraun
- ▶ Scheibentönungen grau für den Innen- und Außenbereich oder silber verspiegelt mit Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung
- ▶ Optionaler Schaumrahmen
- ▶ Typisches Gewicht: 22g. Mit Schaumrahmen 27g

\*Von 3M durchgeführte interne Tests nach Prüfverfahren gemäß EN 168 im Vergleich zu herkömmlichen Antibeschlag-Beschichtungen.

### Hauptmerkmale

- ▶ Scheibe der optischen Klasse 1 – Für lange Tragedauer
- ▶ Rahmenlose Scheibe
- ▶ Randlose Scheibenfassung
- ▶ Einstellbare Ratschenbügel. Die winkelverstellbaren Ratschenbügel ermöglichen das Anpassen der Scheibe an die eigene Gesichtsform und den Sitz der Korrekturbrille.
- ▶ Bügelfarben entweder in Schwarz, Grün, Rot oder Dunkelgrün
- ▶ Aufprallschutz gegen Stöße mit geringer Energie (F) bei Extremtemperaturen (T) gemäß EN 166
- ▶ Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung schützt vor Beschlagen und Verkratzen und erfüllt die Anforderungen an die Beschlagbeständigkeit gemäß den Kennzeichnungen K&N der Norm EN 166
- ▶ Schutz vor UV-Strahlung bis 400 nm
- ▶ Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung ist kratzbeständig und langlebig – selbst nach mehrmaligem Waschen
- ▶ Die Scheibenoptionen mit Antikratz-Plus-Beschichtung (ASP) verbessern den Schutz vor Kratzern und erfüllen die Anforderungen gemäß den Kennzeichnungen K&N der Norm EN 166

### Hauptmerkmale

- ▶ Abnehmbarer Schaumrahmen schützt die Augen vor Splintern und sorgt gleichzeitig für mehr Komfort und Polsterung
- ▶ Leicht abnehmbar zum Reinigen oder zum Wechsel zwischen Tragevarianten
- ▶ Kleine Öffnungen im Einsatz reduzieren das Beschlagen
- ▶ Einsatz lässt sich bei Bedarf mit milder Seife und Wasser auswaschen

### Typische Einsatzbereiche

Diese Produkte eignen sich für unterschiedlichste Anwendungsbereiche, wie z. B.:

- ▶ Industrielle Fertigung
- ▶ Metallbearbeitung
- ▶ Baugewerbe
- ▶ Lebensmittelindustrie
- ▶ Pharmaindustrie
- ▶ Allgemeine Laborarbeiten
- ▶ Bestimmte Schweißanwendungen (Scheibenausführungen 1.7, 3.0 und 5.0)
- ▶ Harte Einsatzbedingungen, z. B. Zement, Baugewerbe - ASP-Option

### Verwendungszweck

Diese Produkte bieten Schutz vor einer Reihe von Gefahren, wie z. B. Stößen mit geringer Energie (F) bei extremen Temperaturen von -5 °C bis +55 °C (T) gemäß EN 166:2001.

Diese Produkte schützen außerdem vor UV-Strahlen gemäß EN 170:2002 (klare und gelbe Scheiben) und vor Sonnenlicht gemäß EN 172:1994 (graue oder braune Scheiben und Scheiben für den Innen-/Außenbereich).

Die SF500-Scheiben bieten darüber hinaus einen verbesserten Schutz vor Beschlagen und Verkratzen dank der 3M™ Scotchgard™ Beschichtung. Diese erfüllt die Anforderung K für Kratzbeständigkeit (Anti-Scratch, AS) und die Anforderung N für Antibeschlag (Anti-Fog, AF) gemäß EN 166:2001.

Scheiben mit Antikratz-Plus-Beschichtung bieten verbesserten Schutz vor Verkratzen und erfüllen die Anforderung K für Kratzbeständigkeit (Anti-Scratch, AS) gemäß EN 166:2001.

Für eine Reihe unterschiedlicher Anwendungen stehen verschiedene Scheibentönungen zur Verfügung.

- ▶ Klar – gute Farberkennung mit exzellentem UV-Schutz
- ▶ Grau – Sonnenblendschutz
- ▶ Gelb – erhöhter Kontrast bei schlechten Lichtverhältnissen
- ▶ Innen-/Außenbereich – perfekt für Arbeiten geeignet, die abwechselnd mit und ohne starkes Sonnenlicht erfolgen
- ▶ Braun – bei starker Helligkeit und zur Verbesserung von Kontrast und Klarheit
- ▶ IR-Scheiben – 1.7, 3.0 und 5.0 – für bestimmte Schweiß-, Trenn- und Schweißbrenn-Anwendungen
- ▶ ASP-Scheiben – bestimmte harte Anwendungsbedingungen

## Produktsortiment

Produkt-ID	Produktreferenz	Produktbeschreibung	Scheibentönung	Rahmenfarbe	Scheibenbeschichtung
7100243934	SF501SGAF-RED	Roter Bügel, 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), klare Scheibe, SF501SGAF-RED-EU	Klar	Rot	SGAF
7100243142	SF501SGAF-BLK	Schwarzer Bügel, 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), klare Scheibe, SF501SGAF-BLK-EU	Klar	Schwarz	SGAF
7100243964	SF501SGAF-BLK-FM	Schwarzer Bügel, Schaum, 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), klare Scheibe, SF501SGAF-BLK-FM-EU	Klar	Schwarz	SGAF
7100244201	SF502SGAF-BLK	Schwarzer Bügel, 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), graue Scheibe, SF502SGAF-BLK-EU	Grau	Schwarz	SGAF
7100243995	SF507SGAF-BLK	Schwarzer Bügel, 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), hellgraue Scheibe für Innen- und Außenbereich, SF507SGAF-BLK-EU	Hellgrau Innen- und Außenbereich	Schwarz	SGAF
7100243971	SF501SGAF-GRN	Grüner Bügel, 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), klare Scheibe, SF501SGAF-GRN-EU	Klar	Grün	SGAF
7100243980	SF503SGAF-BLK	Schwarzer Bügel, 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), gelbe Scheibe, SF503SGAF-BLK-EU	Gelb	Schwarz	SGAF
7100244022	SF505SGAF-DGR	Dunkelgrüner Bügel, 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), braune Scheibe, SF505SGAF-DGR-EU	Braun	Dunkelgrün	SGAF
7100244062	SF528SGAF-DGR	Dunkelgrüner Bügel, 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), hellbraune Scheibe, SF528SGAF-DGR-EU	Hellbraun	Dunkelgrün	SGAF
7100243963	SF509AF-BLK	Schwarzer Bügel, Antikratz-/Antibeschlag-Beschichtung, klare graue verspiegelte Scheibe, SF509AF-BLK-EU	Graue verspiegelt	Schwarz	Antikratz/ Antibeschlag
7100244045	SF501AF-BLK	Schwarzer Rahmen, Antikratz-/Antibeschlag-Beschichtung, klare Scheibe, SF501AF-BLK-EU	✚Klar	Schwarz	Antikratz/ Antibeschlag
7100243979	SF501ASP-BLK	Schwarzer Rahmen, Antikratz-Plus-Beschichtung (K), klare Scheibe, SF501ASP-BLK-EU	Klar	Schwarz	ASP
7100243977	SF517ASP-GRN	Grün/schwarzer Bügel, Antikratz-Plus-Beschichtung (K), IR 1.7 graue Scheibe, SF517ASP-GRN-EU	IR 1.7 Grau	Grün/ Schwarz	ASP
7100243989	SF530ASP-GRN	Grün/schwarzer Rahmen, Antikratz-Plus-Beschichtung (K), IR 3.0 graue Scheibe, SF530ASP-GRN-EU	IR 3.0 Grau	Grün/ Schwarz	ASP
7100243978	SF550ASP-GRN	Grün/schwarzer Rahmen, Antikratz-Plus-Beschichtung (K), IR 5.0 graue Scheibe, SF550ASP-GRN-EU	IR 5.0	Grün/ Schwarz	ASP
7100243943	SF500-FOAM	3M™ SecureFit™ 500 Schaumrahmen, S500-FOAM-EU	–	–	–

SGAF = ScotchGard™ Anti-Fog Coating (Antibeschlag-Beschichtung) I/O = Innen-/Außenbereich AF = Anti-Fog (Antibeschlag)  
AS = Anti-Scratch (Antikratz) ASP = Anti-Scratch Plus (Antikratz Plus)

## Einsatzbeschränkungen

- ▶ Diese Produkte dürfen keinesfalls modifiziert oder verändert werden
- ▶ Diese Produkte dürfen nur zum Schutz vor den in diesem Dokument angegebenen Gefahren verwendet werden
- ▶ Diese Produkte sind nicht für Schleif- oder Schweißarbeiten geeignet
- ▶ Diese Produkte sind NICHT als Überbrille geeignet

## Materialliste

Komponente	Material
Scheibe	Polycarbonat
Rahmen	Polycarbonat/Polyester
Bügelenden	Nylon
Schaumrahmen	Nylon
Dichtung	EVA-Schaum
Schrauben	Edelstahl

## Normen und Zulassung

Für diese Produkte wurde eine Baumusterprüfung von Certottica SCRL Ufficio Commerciale – test e certificazione, ZI Villanova K32013 Longarone BL, Italien, (Kennnummer der benannten Stelle 0530) durchgeführt.

Diese Produkte tragen die CE-Kennzeichnung gemäß den Anforderungen der europäischen Richtlinie (EU) 2016/425.

Die geltende Zertifizierung finden Sie in der Baumusterprüfbescheinigung und der Konformitätserklärung unter [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Kennzeichnung

Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der EN 166:2001 und der zugehörigen Normen und tragen die folgenden Kennzeichnungen:

Produktref. (Kurze ID)	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
SF501SGAF-BLK	2C-1.2 3M 1 FT KN	3M EN 166 FT
SF501SGAF-GRN	2C-1.2 3M 1 FT KN	3M EN 166 FT
SF501SGAF-RED	2C-1.2 3M 1 FT KN	3M EN 166 FT
SF502SGAF-BLK	5-3.1 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF503SGAF-BLK SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF505SGAF-DGR	5-2.5 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF507SGAF-BLK	5-1.7 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF528SGAF-DGR	5-1.4 3M 1 FT K N	3M EN 166 FT
SF501AF-BLK	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN166 FT
SF509AF-BLK	5-3.1 3M 1 FT	3M EN166 FT
SF501ASP-BLK	2C-1.2 3M 1 FT K	3M EN166 FT
SF517ASP-GRN	1.7 3M 1 FT K	3M EN166 FT
SF530ASP-GRN	3 3M 1 FT K	3M EN166 FT
SF550ASP-GRN	5 3M 1 FT K	3M EN166 FT

## Erklärung der Kennzeichnung

Kennzeichnung	Beschreibung
2C-1.2 (EN 170:2002)	UV-Schutz mit guter Farberkennung. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Norm und bietet UV- Schutz für den gesamten vorgegebenen Bereich (210 nm – 365 nm)
5-1.7, 5-2.5 und 5-3.1 (EN 172:1994 (in der jeweils gültigen Fassung))	Schutz vor Blendung durch Sonnenlicht gemäß den Anforderungen der Norm; UV-Schutz für den vorgegebenen Bereich (280 nm – 350 nm)
1	Optische Klasse
F	Aufprallschutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel mit niedriger Energie (45 m/s)
T	Aufprallschutz bei extremen Temperaturbedingungen von -5 °C bis +55 °C getestet
K	Beständigkeit gegenüber Oberflächenschäden durch feine Partikel
N	Beständigkeit gegen Beschlagen

## WICHTIGER HINWEIS

Bezüglich der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts wird angenommen, dass der Benutzer mit Produkten dieser Art bereits vertraut ist und das Produkt von einer kompetenten Fachkraft verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts empfehlen wir die Durchführung einiger Tests zur Bewertung der Leistungsfähigkeit des Produkts im Rahmen der vorgesehenen Anwendung.

Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und dürfen nicht auf andere Produkte oder Umgebungen übertragen werden. Jegliche Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers.

Die Einhaltung der Informationen und Angaben zu dem in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkt befreien den Benutzer nicht von der Pflicht zur Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Verfahren). Die Einhaltung der betrieblichen Anforderungen, insbesondere im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt, muss beachtet werden. 3M, die keinerlei Kontrolle über diese Faktoren hat, ist nicht haftbar für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb ihres Entscheidungs- und Einflussbereichs liegen.

Die Garantiebedingungen für 3M Produkte sind durch die Kaufvertragsdokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende gesetzliche Gewährleistungsrechte festgelegt. Weitere Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Weitere Informationen zu 3M Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie von 3M.

## Personal Safety Division

**3M Deutschland GmbH**  
 Carl-Schurz-Straße 1  
 D - 41453 Neuss  
 Deutschland  
 Tel.: +49 2131 88 19 265  
 Email: arbeitsschutz.de@mmm.com  
 www.3Marbeitsschutz.de

**3M Österreich GmbH**  
 Kranichberggasse 4  
 1120 Wien  
 Tel.: +43 1417 00 52 / 1 800 320 500

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. © 3M 2020. 3M, Scotchgard und SecureFit sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. OMG132915

