

# Technisches Datenblatt



Produkt: 400 SERIE

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: ARBEITSSCHUTZ

Artikelgruppe: SCHUTZBRILLE

Download: 08.12.2025

## SECUREFIT SF400/SF400X SERIE

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

# 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen der SF400/SF400X Serie

## Technisches Datenblatt



### Produktbeschreibung

Die 3M SF400/SF400X Serie erweitert das SecureFit Augenschutz-Produktsortiment. Die Modelle der SF400/SF400X Serie bestehen jeweils aus einer randlosen Scheibe und Bügeln mit fester Länge. Ein integrierter Seitenschutz ist eingeschlossen und sorgt für zusätzlichen Schutz. Die Bügel sind mit 3M™ Bügeldruckverteilungstechnologie ausgestattet, die den Druck über dem Ohr mindert und den Komfort für unterschiedlichste Träger optimiert. Dieses innovative Design sorgt für mehr Komfort und Sicherheit beim Tragen. Verstellbare Nasenpads und weiche Bügeleinlagen erhöhen den Komfort und verbessern den Sitz.

Die SF400 Serie bietet zudem eine Auswahl an Modellen mit integriertem Lesebereich, der das Lesen bzw. die Feinarbeit erleichtert. Die SF400X Serie verfügt über einen zusätzlichen Augenbrauenschutz.

Bestimmte Brillen der SF400/SF400X Serie wurden mit einer 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog (SGAF)-Beschichtung versehen und bieten damit Beschlag- und Kratzbeständigkeit nach EN166 (Kennzeichnungen N und K).

### Hauptmerkmale

- ▶ Optische Klasse-1-Scheiben für eine längere Gebrauchsduer
- ▶ Vorzüglicher Schutz und ein großes Sichtfeld aufgrund des Brillendesigns
- ▶ Hervorragender Schutz vor ultravioletter Strahlung (UV-Licht)
- ▶ Leichtes Design (19 g)
- ▶ 3M™ Bügeldruckverteilungstechnologie für einen komfortablen und sicheren Sitz
- ▶ Verstellbare Nasenpads für ein individuelles Tragegefühl
- ▶ Weiche, zweifach geformte Bügel
- ▶ Lesebereich bei bestimmten Modellen (+1,5, +2,0 und +2,5 Dioptrien)
- ▶ 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog (SGAF)-Beschichtung bei bestimmten Modellen sorgt für Beschlag- und Kratzbeständigkeit gemäß EN166 (Kennzeichnungen N und K)
- ▶ Optionaler abnehmbarer Schaumrahmen passt zu allen Brillen der SF200 und SF400 Serie und verhindert das Eindringen von Schmutz in die Augen und bietet Komfort und Polsterung (nicht für die SF400X Serie).
- ▶ An Modellen der SF400X Serie ist ein weicher Augenbrauenschutz angebracht.
- ▶ Kombinierter weicher Nasensteg und Augenbrauenschutz bei SF400X



SF400 Serie



SF400X Serie

### Produktübersicht

Produkt-ID	Scheibe	Bügelfarben
SF401AF	Klar	schwarz/grün
SF402AF	Grau	schwarz/grün
SF403AF	Gelb	schwarz/grün
SF410AS	Indoor/Outdoor verspiegelt	schwarz/grün
SF408AS	Blaue Verspiegelung	schwarz/grün
SF415AF	Klar +1,5	schwarz/grün
SF420AF	Klar +2,0	schwarz/grün
SF425AF	Klar +2,5	schwarz/grün
SF401SGAF-RED	Klar	grau/rot
SF401SGAF-BLU	Klar	grau/blau
SF401SGAF-BLU-F	Klar	grau/blau
SF402SGAF-BLU	Grau	grau/blau
SF407SGAF-BLU	Indoor/Outdoor	grau/blau
SF403SGAF-YEL	Gelb	schwarz/gelb
SF405SGAF-BLA	Braun	braun transparent/schwarz
SF406SGAF-BLA	Orange	braun transparent/schwarz
SF401XSGAF_GRN	Klar	grün/transparent
SF401XSGAF-BLU	Klar	blau/grau
SF402XSGAF-BLU	Grau	blau/grau
SF407XSGAF-BLU	Indoor/Outdoor grau	blau/grau
SF403XSGAF-YEL	Gelb	gelb/schwarz
SF422XSGAF-GRN	Zinnoberrot	schwarz/schwarz
SF401XRAS-GRN	Klar	grün/schwarz
SF416XAS-BLK	Orange Verspiegelung	schwarz/schwarz



SF400-Lesebrille

## Typische Einsatzbereiche

Diese Produkte eignen sich für unterschiedlichste Anwendungen, darunter:

- Bau
- Maschinenbau
- Fertigung
- Inspektionen
- Leichte Wartung und Reparaturen

## Verwendungszweck

Diese Produkte bieten entsprechend EN166:2001 Schutz vor fliegenden Partikeln mit niedriger Aufprallenergie (F) bei extremen Temperaturen zwischen -5 °C und +55 °C (T). Sie schützen auch vor UV-Strahlung gemäß EN170:2002 (klare oder gelbe Scheiben) und bieten Sonnenblendschutz gemäß EN172:1994 (graue, Indoor/Outdoor- und blau verspiegelte Scheiben). Es sind verschiedene Scheibenoptionen für unterschiedliche Anwendungen verfügbar:

- Klar – gute Farberkennung mit exzellentem UV-Schutz
- Grau – Sonnenblendschutz
- Gelb – erhöhter Kontrast bei schwachen Lichtverhältnissen
- Blau verspiegelt – Sonnenblendschutz
- Indoor/Outdoor verspiegelt – perfekt für Arbeiter geeignet, die abwechselnd mit und ohne Sonnenlicht arbeiten
- Zinnoberrot – guter Farbkontrast in Außenbereichen
- Robuste Antikratz-Beschichtung (RAS)  
– spezielle Beschichtung für rauе Arbeitsumgebung
- Lesebereich – erhältlich in drei verschiedenen Stärken: +1,5, +2,0 und +2,5 Dioptrien – zum Lesen und für präzise Feinarbeit
- 3M™ Scotchgard™ Beschichtung – sorgt für zusätzlichen Schutz vor Beschlägen und Kratzern (erfüllt die Anforderungen an die Beschlag- und Kratzbeständigkeit gemäß Kennzeichnung K und N der EN166)

## Einsatzbeschränkungen

- Dieses Produkt darf keinesfalls modifiziert oder verändert werden.
- Dieses Produkt darf ausschließlich zum Schutz vor den in diesem Dokument angegebenen Gefahren verwendet werden.
- Diese Produkte eignen sich nicht für Schleif- oder Schweißarbeiten.
- Diese Produkte sind NICHT als Überbrille geeignet.
- Bügelbrillen können gemäß EN166:2001 nicht zum Schutz vor Flüssigkeiten getestet und zugelassen werden. Wenn ein Schutz vor Flüssigkeiten erforderlich ist, muss ein geeignetes Produkt in Betracht gezogen werden, z. B. eine Vollsichtbrille.



Schaumrahmen passend zur SF400 Serie

## Normen und Zulassung

Diese Serie von Schutzbrillen erfüllt die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen gemäß Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425 und ist daher mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Die Produkte wurden in der Entwicklungsphase von der ECS GmbH – European Certification Service, Hüttfeldstraße 50, 73430 Aalen, Deutschland, (Kennnummer der notifizierten Stelle: 1883) geprüft.

Diese Produkte sind gemäß der EN166:2001 geprüft und haben eine CE-Zulassung.

## Materialliste

Komponente	Material
Scheibe	Polycarbonat
Bügel	Polycarbonat
Bügeleinlagen	TPE
Bügelstift	Edelstahl
Gewicht	19 g
Schaumrahmen:	
Braun	Nylon
Schaumrahmen	EVA-Schaum

## Kennzeichnung

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

Scheibe	Kennzeichnung
Klar PC:	2C-1.2 3M 1 FT
Klar PC SGAF:	2C-1.2 3M 1 FT KN
Grau PC:	5-3.1 3M 1 FT
Grau PC SGAF:	5-3.1 3M 1 FT KN
Gelb PC:	2C-1.2 3M 1 FT
Gelb PC SGAF:	2C-1.2 3M 1 FT KN
Blau verspiegelt PC:	5-3.1 3M 1 FT
Indoor/Outdoor verspiegelt PC:	5-1.7 3M 1 FT
Indoor/Outdoor PC SGAF:	5-1.7 3M 1 FT KN
Braun PC SGAF:	5-2.5 3M 1 FT KN
Orange PC SGAF:	2-1.7 3M 1 FT KN
Zinnoberrot PC SGAF:	2-2 3M 1 FT KN
Orange verspiegelt PC:	5-3.1 3M 1 FT
Klares RAS:	2C-1.2 3M 1 FT K
+1,5 Klares PC:	2C-1.2 3M 1 FT (Lesebereich +1,5 Dioptrien)
+2,0 Klares PC:	2C-1.2 3M 1 FT (Lesebereich +2,0 Dioptrien)
+2,5 Klares PC:	2C-1.2 3M 1 FT (Lesebereich +2,5 Dioptrien)

## Kennzeichnung des Rahmens

Alle Varianten der SF400 Serie 3M EN166 FT CE

Alle Varianten der SF400X Serie 3M EN166 FT CE

## Erklärung der Kennzeichnung

Kennzeichnung	Beschreibung
2C-1.2 und 2-1.7 (EN 170:2002)	UV-Schutz mit guter Farberkennung (2C). Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Norm und bietet UV-Schutz für den kompletten vorgegebenen Bereich (210 nm-365 nm).
5-1.7, 5-2, 5-2.5 und 5-3.1 (EN 172:1994 (in der jeweils gültigen Fassung))	Der Sonnenblendschutz entspricht den Anforderungen der Norm und bietet UV-Schutz für den kompletten vorgegebenen Bereich (280 nm-350 nm).
1	Optische Klasse-1-Scheibe – für Dauergebrauch geeignet
F	Aufprallschutz vor Partikeln mit hoher Geschwindigkeit und niedriger Aufprallenergie (45 m/s)
T	Getesteter Aufprallschutz bei extremen Temperaturen zwischen -5 °C und +55 °C
K	Widerstandsfähig gegen Oberflächenbeschädigungen durch feine Partikel
N	Beständigkeit gegen Beschlägen
+1,5 +2,0 +2,5	Vergrößerungsstufen (Dioptrien)

## 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. Die 3M Group (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.

Für weitere Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von 3M wenden Sie sich bitte an 3M.