

Desinfektion und Sterilisierung von 3M™ Schutzbrillen

Technisches Datenblatt



Schutzbrillen werden in vielen Anwendungen benutzt, in denen saubere, sterile PSA erforderlich ist. Dieses Informationsblatt erklärt, wie Schutzbrillen bis zu 40 Mal durch Autoklavieren bei 121 °C gereinigt, desinfiziert und bei Bedarf sterilisiert werden können.

Reinigen von Schutzbrillen:

Brillen mit fließendem Wasser und milder Seife (pH-neutrale Seife, pH von 6 bis 8) ohne Wachse oder Fette (Wachse, Öle und Fett lagern einen Film ab, der die Antibeschlag-Eigenschaften beeinträchtigen könnte). Vollsichtbrillen mit sauberem Wasser spülen, überschüssiges Wasser abschütteln, an der Luft trocknen lassen.

ACHTUNG: Einweichen oder übermäßiges Reiben beschichteter Scheiben während der Reinigung ist zu vermeiden.

Schutzbrillen desinfizieren:

Eine verdünnte Natriumhypochlorit-Lösung (Haushaltsbleichmittel mit 5,75 bis 6 % Natriumhypochlorit) eignet sich als Desinfektionsmittel für Vollsichtbrillen und Visiere.

So wird eine für die Desinfektion von Vollsichtbrillen und Visieren geeignete verdünnte Lösung hergestellt:

1. Einen 3/4 Becher Haushaltsbleiche mit 4 Litern warmen Wassers mischen.
2. Vollsichtbrillen und Visiere in die Lösung eintauchen und 5 Minuten lang einweichen.
3. Die Vollsichtbrillen und Visiere mit sauberem, warmem Wasser abspülen, überschüssiges Wasser mit einem Baumwolltuch abtupfen, in einer sauberen, nicht kontaminierten Umgebung an der Luft trocknen lassen. Beim Trocknen die Kopfbänder von der Scheibe entfernt halten.
4. Die Vollsichtbrillen und Visiere bei Nichtgebrauch nicht in verunreinigten Bereichen aufbewahren.

Hinweis:

- ▶ Bei Lagerung nimmt die Desinfektionswirkung von Bleichlösungen ab. Stellen Sie sicher, bei der Vorbereitung der Lösung eine Flasche frischer Bleiche zu verwenden, und stellen Sie täglich eine frische Lösung her.
Beachten Sie, dass bestimmte Eigenschaften, z. B. Antibeschlagschutz, nach zahlreichen Reinigungen nachlassen können.
- ▶ Allgemein gilt, dass 3M™ Vollsichtbrillen mit Polycarbonat- oder Acetat-Scheiben mindestens 10 Mal ohne Nachlassen der Antibeschlagleistung desinfiziert werden können. Mit der 3M™ Scotchgard™ Anti-Beschlag-Beschichtung bleiben die Brillengläser auch in rauen, staubigen, dampfigen und nassen Umgebungen klar, sie weisen eine mindestens 12-mal längere Beständigkeit gegen Beschlagen auf als Brillengläser mit herkömmlichen Antibeschlag- und Antikratz-Beschichtungen.

Autoklavieren:

3M hat drei Schutzbrillen getestet, um nachzuweisen, dass sie bis zu 40 Mal durch Autoklavieren bei 121 °C sicher sterilisiert werden können, ohne dabei ihre Schutzeigenschaften zu verlieren.

Folgende Modelle wurden durch Autoklavieren sterilisiert:

- ▶ 3M™ GoggleGear™ GG501NSGAF-BLU
- ▶ 3M™ GoggleGear™ GG6001NSGAF-BLU
- ▶ 3M™ Solus™ 1101SGAF

Nach 40-maliger automatischer Reinigung und Desinfektion sowie Autoklavsterilisierung bei 121 °C wurden in 3M Labors folgende Eigenschaften getestet:

- ▶ Mechanischer Schutz (BT)
- ▶ Antibeschlag-Eigenschaften (N)
- ▶ Antikratz-Eigenschaften (K)
- ▶ Spritzschutz (3)
- ▶ Optische Leistung (Klasse 1)

Aufgrund der internen Prüfung bleiben diese Aussagen bestehen.

Produktbeschreibung

Die 3M™ GoggleGear™ GG501NSGAF-BLU ist eine Vollsichtbrille:

- ▶ Hat ein schlankes Design
- ▶ Kann mit 3M™ GoggleGear™ Korrektioneinsätzen getragen werden
- ▶ Indirekte Belüftung reduziert das Beschlagen der Brille
- ▶ 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung
- ▶ Neoprenkopfbänder und blauer Rahmen



Produktbeschreibung

Die 3M™ GoggleGear™ GG6001NSGAF-BLU ist eine Vollsichtbrille:

- ▶ Hat ein großes Profil
- ▶ Kann über vielen Korrekturbrillen getragen werden
- ▶ Indirekte Belüftung reduziert das Beschlagen der Brille
- ▶ 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung
- ▶ Neoprenkopfbänder und blauer Rahmen



Die 3M™ Solus™ S1101SGAF ist eine Schutzbrille:

- ▶ Hat einen schlanken Rahmen
- ▶ Halbrandloses Design
- ▶ 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung



Wesentliche Funktionen und Vorteile aller genannten Produkte:

- ▶ Optische Klasse 1 Scheibe für lange Tragedauer
- ▶ Einteilige Scheibe
- ▶ Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung schützt vor Beschlagen und Verkratzen und erfüllt die Anforderungen gemäß den Kennzeichnungen K und N der Norm EN 166
- ▶ Bietet Schutz vor ultravioletter Strahlung (UV-Licht)
- ▶ Stöße mit geringer Energie (F) mit Schutz auch bei Extremtemperaturen zwischen -5 °C und +55 °C (T) gemäß EN 166:2001
- ▶ Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung ist kratzbeständig und langlebig – selbst nach mehrmaligem Waschen

Weitere wesentliche Funktionen und Vorteile (nur Vollsichtbrillen):

- ▶ Schutz vor Flüssigkeitstropfen und -spritzern – Rahmenkennzeichnung 3 nach EN 166
- ▶ Schutz vor großen Staubpartikeln – Rahmenkennzeichnung 4 nach EN 166 (Hinweis: nicht getestet nach Sterilisierung)
- ▶ Stöße mit mittlerer Energie (B) mit Schutz auch bei Extremtemperaturen zwischen -5 °C und +55 °C (T) gemäß EN 166:2001
- ▶ Weicher Vollsichtrahmen dichtet das Gesicht ab

Typische Einsatzbereiche

Diese Produkte eignen sich für zahlreiche Einsatzbereiche einschließlich:

- ▶ Reinraum
- ▶ Krankenhaus
- ▶ Arztpraxis
- ▶ Pharmazeutische und chemische Industrie
- ▶ Allgemeine Laborarbeiten
- ▶ Lebensmittelindustrie

Produktsortiment

SAP ID	Bestell-Nr.	Beschreibung	Scheibentönung	Farbe Rahmen/Kopfband/Bügel
7100185183	GG501NSGAF-BLU	3M™ GoggleGear™ 500 Serie Vollsichtbrille, Rahmen und Neoprenkopfband in Blau, Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), transparente Polycarbonat-Scheibe	Transparent	Blau/Schwarz
7100216191	GG6001NSGAF-BLU	3M™ GoggleGear™ 6000 Serie Vollsichtbrille, Rahmen und Neoprenkopfband in Blau, Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), transparente Polycarbonat-Scheibe	Transparent	Blau/Schwarz
7100080258	S1101SGAF*	3M™ Solus™ Serie Schutzbrille, blau/schwarzer Rahmen, Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (K&N), transparente Polycarbonat-Scheibe	Transparent	Blau/Schwarz

* Hinweis: Die Autoklavsterilisierung wurde nur an der Schutzbrille getestet (Solus 1101SGAF). An zusätzlichem Zubehör wurden keine Tests ausgeführt.

Verwendungszweck

Die Produkte GG501NSGAF-BLU and GG6001NSGAF-BLU schützen vor einer Reihe von Risiken wie Flüssigkeitstropfen (3), große Staubpartikel (4), Aufprall mit niedriger Energie (F) und Aufprall mit mittlerer Energie (B) bei extremen Temperaturbedingungen zwischen -5 °C und +55 °C (T) gemäß EN 166:2001.

Das Produkt S1101SGAF bietet Schutz vor einer Reihe von Gefahren wie Stößen mit geringer Energie (F) bei extremen Temperaturen von -5 °C bis +55 °C (T) gemäß EN 166:2001.

Alle Produkte eignen sich außerdem für den Schutz vor ultravioletter Strahlung (UV-Licht) gemäß EN 170:2002.

Alle 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.

Einsatzbeschränkungen

- ▶ Dieses Produkt darf 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
- ▶ Mit Ausnahme von GG6001NSGAF-BLU sind diese Produkte NICHT als Überbrille geeignet

Normen und Zulassung

Diese Produkte wurden typengeprüft von ECS GmbH European Certification Service, benannte Stelle mit Kennnummer 1883, oder von Certottica SCRL, benannte Stelle mit Kennnummer 0530.

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

Das anwendbare Recht kann durch Einsicht in die Baumusterprüfung und Konformitätserklärung unter www.3M.com/Eye/certs festgestellt werden

Materialliste

Beschreibung	GG501NSGAF-BLU	GG6001NSGAF-BLU	S1101SGAF
Scheibe	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Rahmen (starr)	Polypropylen	Polypropylen	Polycarbonat
Rahmen (soft)	TPE	TPE	TPE
Kopfbandverbindung	Nylon	Polyoxymethylen	k. A.
Kopfband	Neopren	Neopren	k. A.

Kennzeichnung

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

Produktreferenz	Scheibe	Rahmen-kennzeichnung
GG501NSGAF-BLU	2C-1.2 3M 1 BT KN	3M EN 166 3 4 BT CE
GG6001NSGAF-BLU	2C-1.2 3M 1 BT KN	3M EN 166 3 4 BT CE
S1101SGAF	2C-1.2 3M 1 FT KN	3M EN 166 FT CE

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)
1	Optische Klasse
F	Aufprallschutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel mit niedriger Energie (45 m/s)
B	Aufprallschutz gegen Hochgeschwindigkeitspartikel mit mittlerer Energie (120 m/s)
T	Aufprallschutz bei extremen Temperaturbedingungen von -5 °C bis +55 °C getestet
3	Schutz vor Flüssigkeitströpfchen oder -spritzern
4	Schutz vor großen Staubpartikeln
K	Beständigkeit gegenüber Oberflächenschäden durch feine Partikel
N	Beständigkeit gegen Beschlagen