

Produkteigenschaften und Verarbeitungshinweise

SunSensors - Gläser:

Photochrome Gläser benötigen zum Schalten den UV Anteil des Sonnenlichtes. In künstlich beleuchteten Räumen, sowie hinter Fensterglas (z.B. Autoscheiben), erfolgt kaum eine Reaktion. Das Schaltverhalten ist wie bei jedem photochromen Glas nicht nur von der Sonnenstrahlung abhängig, sondern auch von der Umgebungstemperatur. Bei kühleren Umgebungstemperaturen (<12°C) kann sich das Glas so stark verdunkeln, dass es nicht mehr zum Führen von offenen Fahrzeugen (Fahrrad, Cabrio etc.) geeignet ist.

- Glasmarkierungen nicht mit einem Permanentmarker aufbringen ⇒ mit Tinte auf Wasserbasis anzeichnen und auf eine möglichst kurze Verweilzeit achten.
- Die Chemikalienbeständigkeit gegenüber marktüblichen Brillenglasreinigungsmitteln ist gegeben. Eine lange Einwirkzeit sollte vermieden werden.
- Verarbeitungstemperaturen sollten möglichst niedrig gewählt werden ⇒ während des Reinigens, Einschleifens sowie dem Einsetzen in die Fassung sind auch kurzfristige Temperaturerhöhungen auf über 50°C zu vermeiden. Besondere Vorsicht ist beim Polieren geboten.

Polycarbonat - Gläser:

Ein ideales Material für Arbeitsschutz-, Bohr-, Kinder- und Sportbrillen, da es sich durch besonders hohe Bruchfestigkeit auszeichnet.

- Bei Metallbohrbrillen den direkten Kontakt zwischen Fassungsmaterial und Glas vermeiden, z. B. durch Verwendung von Hülsen.
- Anpressdruck zwischen Glas und Schleifscheibe möglichst gering wählen.
- Der Schleifprozess erfolgt im trockenem Zustand mit der dafür geeigneten Schleifscheibe.
- Beim Polieren zu hohe Materialerwärmung vermeiden.
- Zum Bohren, Fräsen und Kerben der Gläser nur sehr scharfe Wolframkarbid-Werkzeuge verwenden.
- Lackieren der Kanten zur Vermeidung von Spannungsrisskorrosionen.
- Sowohl bei der Bearbeitung der Gläser, als auch beim Einsetzen in die Fassung auf Spannungsfreiheit achten. Die Gläser kalt in Kunststofffassungen einsetzen.
- Zur Reinigung der Gläser ist ausschließlich reines Isopropanol geeignet, zum Sichern der Fassungsschrauben nur lösemittelfreien Kleber verwenden.

Polarisierende Gläser:

Als Sonnenschutzglas bestens geeignet für alle Aktivitäten, bei denen störende Reflexe von spiegelnden horizontalen Oberflächen (z.B. Wasseroberflächen) herausgefiltert werden sollen. Die polarisierende Wirkung des Glases wird durch eine eingegossene Polarisationsfolie erzielt.

- Die Achslage des Glases ist horizontal fest vorgegeben und bei der Einarbeitung zu beachten.
- Bei torischen Gläsern bitte immer die Achslage bei der Bestellung mit angeben.
- Nicht für Nylonbrillen geeignet.
- Mit minimalem Anpressdruck schleifen, besser noch ist die Bearbeitung durch Fräsen.
- Eine leichte Facettenverlagerung, weg von der Folienposition, mittels einer gesteuerten Spitzfacette, vermeidet Einrisse oder Delamination der Polarisationsfolie.
- Gläser spannungsfrei in die Fassung einsetzen.
- Polarisierende Gläser können bei Displays (Navigationsgerät, Handy, PKW-Anzeigegeräte etc.), die mit entgegengerichteten Polarisatoren ausgestattet sind, zu einer Auslöschung des Bildes führen.