

Scheibenmaterialien für Schutzbrillen

Polycarbonat (PC)

INFIELD Polycarbonatscheiben zeichnen sich durch ihre extrem hohe mechanische Festigkeit aus und sind deshalb als Sichtscheiben für Schutzbrillen bestens geeignet. PC-Scheiben sind sehr leicht und lassen im Gegensatz zu Mineralglasscheiben keinen Funkeneinbrand auf der Scheibenoberfläche zu. Allerdings sind Sichtscheiben aus PC kratzempfindlich und sollten daher möglichst mit einer kratzfesten Beschichtung (HC) verwendet werden. Zudem verbessert eine Hartschicht den Schutz gegen chemische Einflüsse.

Besondere Materialeigenschaften: PC wurde ursprünglich für die Raumfahrt entwickelt und findet seitdem vielfältige Verwendung. Vom Grundsatz her ist PC ein recht weicher und zäher Kunststoff, der sich durch hohe Festigkeit auszeichnet. Beim Aufprall von Fremdkörpern wird die Energie absorbiert. Daher besteht eine höhere Bruchfestigkeit im Gegensatz zu anderen Kunststoffmaterialien.

Acetat (AC)

Acetat (Cellulose Propionat) ist ein Thermoplast, das u. a. aus natürlicher Baumwolle besteht. INFIELD Acetatscheiben sind sehr formflexibel und daher ideal für den Einsatz in Vollsichtbrillen. Eine Spezialbeschichtung verhindert das Beschlagen der Scheibe und sorgt deshalb länger für klare Sicht.

Besondere Materialeigenschaften: Acetat ist sehr resistent gegen die meisten chemischen Stoffe, die in Medizin und Industrie Verwendung finden. Somit sind Schutzbrillen mit Acetatscheiben hervorragend geeignet, um sich bei Arbeiten mit Säuren und Laugen, Bleich- und Reinigungsmitteln, Ölen, Salzlösungen sowie Kohlenwasserstoff zu schützen.

Hartglas (Mineralglas)

Sichtscheiben aus Hartglas sind sehr unempfindlich gegen Kratzer und zeichnen sich durch eine hohe Resistenz gegen Chemikalien aus. Mineralglas eignet sich für sehr staubige und sandige Arbeitsumgebungen. Durch die hohe Kratzfestigkeit lassen sich Brillengläser problemlos reinigen.

Trivex

Das Brillenglasmaterial TRIVEX ist eine innovative Weiterentwicklung im Bereich der Kunststoffbrillengläser und aufgrund seiner Materialzusammensetzung ideal geeignet für den Arbeitsschutz. Es zeichnet sich durch besonders niedriges Gewicht aus. TRIVEX ist aufgrund seiner sehr hohen mechanische Schlag- und Zugfestigkeit extrem bruch sicher. Unabhängig von der Brillenglasstärke begünstigen die besonderen Eigenschaften eine exzellente optische Güte und sorgen für klares und scharfes Sehen ohne Störungen. Zudem schützen Brillengläser aus TRIVEX vor schädlicher UV-Strahlung und sind beständig gegen viele Chemikalien und Lösungsmittel.

Beschichtungstechnologie – ProCoat

CLEAR HC – super kratzfest

Durch diese spezielle Lackbeschichtung erhöht sich die Kratzfestigkeit auf beiden Seiten der Scheibenoberflächen enorm. Zudem verbessert die Hartschicht den Schutz gegen chemische Einflüsse.

Einsatzbereiche: Diese Beschichtung eignet sich für schmutzige Arbeitsabläufe, bei denen häufiges Reinigen der Schutzbrille erforderlich ist. Staubige und sandige Verschmutzungen lassen sich ebenso gut entfernen wie dünne und zähe Flüssigkeiten.

CLEAR AF AS – beschlagfrei, kratzfest, antistatisch

Mit dieser Beschichtung sind Sichtscheiben sowohl auf der Innen- als auch auf der Außenseite kratzfest, beschlagfrei und antistatisch. Insbesondere die Kombination der Antibeschlag- und Antistatik-Wirkung sorgt langanhaltend für kristallklare Sicht. Die Scheibenoberflächen bleiben länger frei von Verschmutzungen und lassen sich besser reinigen.

Einsatzbereiche: Diese Beschichtung eignet sich für das Arbeiten unter ständigen Temperaturwechseln, bei starker Schweißbildung und/oder Tätigkeiten in feucht-warmen und staubigen Umgebungen.

CLEAR AFP – super kratzfest, super beschlagfrei, antistatisch

Die perfekte Beschichtungskombination aus den INFIELD Beschichtungen CLEAR HC und CLEAR AF AS mit einer erhöhten Kratzfestigkeit und Antibeschlagwirkung auf der Innen- als auch Außenseite der Schutzsscheiben. Durch diese verbesserte Antibeschlagwirkung bleiben die Schutzscheiben auch unter ex-tremen Temperaturschwankungen beschlagfrei. Die erhöhte Kratzfestigkeit bietet eine erhöhte Widerstandsfähigkeit vor äußeren Einwirkungen.

Einsatzbereiche: Diese Beschichtung eignet sich für sehr schmutzige Arbeitsabläufe, bei denen häufiges Reinigen der Schutzbrille erforderlich ist. Staubige und sandige Verschmutzungen lassen sich ebenso gut entfernen wie dünne und zähe Flüssigkeiten. Zudem ist diese Beschichtung ideal geeignet bei Arbeiten unter extremen Temperaturwechseln, bei starker Schweißbildung und/oder Tätigkeiten in feuchtwarmen und staubigen Umgebungen.

CLEAR SAR – Super-Anti-Reflex

Insbesondere bei künstlichem Licht können Reflexionen, Spiegelungen und Flimmern die Sicht erheblich behindern. Bei Sichtscheiben ohne Entspiegelung werden jeweils 4% der Lichtinformationen an Vorder- und Rückseite reflektiert. Dementsprechend empfängt das Auge nur 92% Bildinformation. Die Beschichtung CLEAR SAR reduziert diese Störungsreflexionen nahezu komplett, sodass das Auge 100% Bildinformation erhält. Somit trägt diese Beschichtung zu einem ermüdungsfreien Sehen bei und erleichtert die Arbeit unter künstlichem Licht erheblich. Mit der zusätzlichen Hartschicht sind diese Sichtscheiben auch noch kratzfest und beständig gegen Chemikalien.

[Scheibentechnologie - INFIELD SAFETY \(infield-safety.com\)](http://infield-safety.com)