

Optische Materialien

Produkt Informationen

SCHOTT Advanced Optics ist ein führender Hersteller optischer Materialien, die in verschiedensten Konsumgütern und Hightech-Industrieanwendungen zum Einsatz kommen. Das Unternehmen bietet von der Materialentwicklung bis zur Endbearbeitung alle Leistungen aus einer Hand.

Die bewährte Materialbasis reicht von optischen Gläsern, Kalziumfluoridkristallen, LITHOSIL® synthetischem Quarzglas, ZERODUR® Glaskeramik bis hin zu Filtern.

Optisches Glas

Seit über 120 Jahren fertigt SCHOTT Advanced Optics ein breites Sortiment hochwertiger optischer Gläser, die den Anforderungen vieler optischer und industrieller Anwendungen, vom Konsumgüterbereich bis hin zu innovativsten optischen Systemen in Forschung und Entwicklung nachkommen.

Unser Sortiment umfasst blei- und arsenfreie N-Gläser, für das Präzisionsblankpressen geeignete Gläsertypen (low T_g -Gläser) sowie klassische Gläsertypen, bei denen mit Bleioxid in der Zusammensetzung außergewöhnliche optische Eigenschaften erreicht werden.

■ Detaillierte Informationen finden Sie unter: www.schott.com/advanced_optics/german/our_products/materials/optical_glass.html

Low T_g Optische Gläser

SCHOTT Advanced Optics hat spezielle blei- und arsenfreie Gläser mit niedriger Transformationstemperatur (P-Gläser) entwickelt, die für das Präzisionsblankpressen geeignet sind.

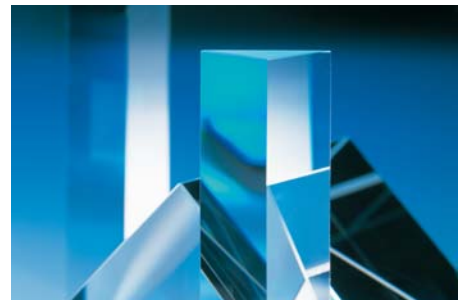
Wir definieren Low T_g -Gläser als Gläser mit einer Transformationstemperatur von maximal 550 °C. Diese Gläser werden zudem in ihrer Zusammensetzung speziell auf geringe Entglasungsneigung und geringe Reaktion mit den Formenmaterialien bei Formgebungstemperatur hin entwickelt.

■ Detaillierte Informationen finden Sie unter: www.schott.com/advanced_optics/german/our_products/materials/precision_molding.html

Spezialgläser und Werkstoffe

Als erstes Unternehmen, das vor mehr als 120 Jahren mit der systematischen Entwicklung optischer Gläser begann, besitzen wir unübertroffene Erfahrung in Spezialgläsern und Spezialwerkstoffen für verschiedenste Anwendungen. Unsere maßgeschneiderten Lösungen umfassen aktive und passive Lasergläser, Kalziumfluoridkristalle, synthetisches Quarzglas, strahlenresistente Gläser, Strahlenschutzgläser, technische Gläser sowie optische Filter.

■ Detaillierte Informationen finden Sie unter: www.schott.com/advanced_optics/german/our_products/materials/specialty_glass/index.html



Spezialgläser und Werkstoffe umfassen:



Aktive und passive Lasergläser

Wir bieten ein breites Lösungsangebot für aktive und passive glasbasierte Materialien für Laseranwendungen.



Kalziumfluoridkristalle

Kalziumfluoridkristalle, die aus reinsten (synthetischen) Ausgangsstoffen gezüchtet werden, finden in Belichtungs- und Projektionsoptiken in 248 nm, 193 nm und 193 nm Immersionsmikrolithografie-/Mikrolithografie-Techniken und Laseranwendungen Einsatz.



LITHOSIL® Synthetisches Quarzglas

Hochwertiges synthetisches Quarzglas der Marke LITHOSIL® bietet herausragende optische Eigenschaften und eignet sich besonders für die hoch anspruchsvollen Anwendungen in der optischen Industrie.



Strahlenresistentes Glas

SCHOTT Advanced Optics bietet verschiedene strahlenresistente Glastypeen, die große Teile des Abbe-Diagramms abdecken. Diese Glastypeen eignen sich für Anwendungen im Erdorbit und bieten eine Lebensdauer von bis zu 10 Jahren.



Strahlenschutzglas

Strahlenschutzglas wurde speziell für die Anforderungen der Nukleartechnologie entwickelt. Einige unserer Glastypeen enthalten Blei, um dessen hohe Strahlenabsorption zu nutzen.



Technisches Glas

Technische Gläser von SCHOTT Advanced Optics sind schnell verfügbar und bieten eine konsistent hohe Qualität und herausragende Langzeitfestigkeit selbst in korrosiven Umgebungen. Durch die hohe Transformationstemperatur des Glases ist es zudem für den Einsatz unter hohen Temperaturen geeignet.



Optische Filter

Optische Glasfilter von SCHOTT Advanced Optics werden vielfältig eingesetzt, z. B. in medizinischen-, Bildungs-, Überwachungs- und industriellen Anwendungen.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Advanced Optics
SCHOTT AG
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany

Tel.: +49 (0)6131/66-1812
Fax: +49 (0)3641/2888-9047
info.optics@schott.com
www.schott.com/advanced_optics

SCHOTT
glass made of ideas