

*Diese vielfältigen physikalischen Eigenschaften machen Borosilikatglas zu dem für uns perfekten Material als Oberfläche die **Harmonia X-Energy**.*

Härte und Abriebfestigkeit: Im Vergleich zu normalem Glas ist Borosilikatglas härter und widerstandsfähiger gegen Kratzer und Abrieb.

Schlagfestigkeit: Borosilikatglas hat eine gewisse Schlagfestigkeit und ist widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen.

Langlebigkeit: Borosilikatglas zeichnet sich durch hohe Haltbarkeit aus und behält seine Qualität über eine lange Lebensdauer.

Chemische Beständigkeit / Lebensmittelhygiene: Borosilikatglas ist chemisch inert und widersteht den meisten Säuren, Basen und anderen chemischen Substanzen. Es verhindert chemische Reaktionen mit den darin verwendeten Substanzen. Ist deshalb lebensmittelecht, gibt keine giftigen Stoffe ab, ist leicht zu reinigen und behält keine Gerüche oder Aromen von zuvor gelagerten Lebensmitteln.

Temperaturbeständigkeit: Borosilikatglas ist hitzebeständig und kann kurzfristigen Temperaturen von über 500 Grad Celsius standhalten, ohne zu schmelzen oder zu verformen. Auch kann es Temperaturschwankungen standhalten, ohne zu reißen.

Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient: Das Glas hat einen niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten, was bedeutet, dass es sich bei Temperaturänderungen nur minimal ausdehnt oder zusammenzieht. Dies reduziert das Risiko von Rissen oder Spannungen.

Geringe Wärmeleitfähigkeit: Das Glas hat eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, was es in Anwendungen nützlich macht, bei denen eine gute Isolierung gegenüber Wärme erforderlich ist.

Hohe Transparenz: Borosilikatglas ist außergewöhnlich klar und transparent, was es ideal für optische Anwendungen macht. Es zeigt auch Transparenz im Infrarotbereich.

Geringe Dichte: Borosilikatglas hat eine vergleichsweise niedrige Dichte im Vergleich zu anderen Materialien, was es vom Gewicht leichter macht.

Hervorragende elektrische Isolierung: Aufgrund seiner geringen elektrischen Leitfähigkeit kann Borosilikatglas in elektrischen und elektronischen Anwendungen als Isolator verwendet werden.

Elektromagnetische Absorption: Borosilikatglas hat die Eigenschaft elektromagnetische Strahlung in bestimmten Frequenzbereichen zu absorbieren oder zu durchlassen. Steuerung und Absorption bestimmter Frequenzen von elektromagnetischer Strahlung macht es für unsere Anwendung sehr nützlich.
(Elektrosmog-Frequenzspektrum)

Umweltfreundlichkeit: Borosilikatglas kann vollständig recycelt werden.