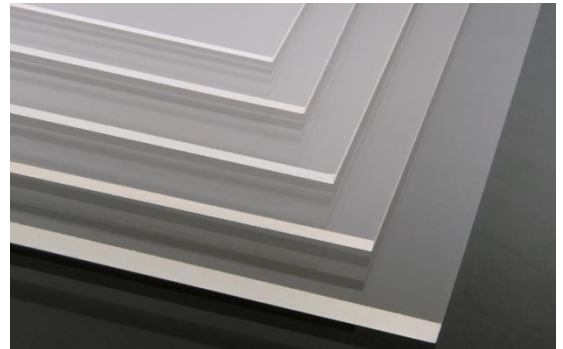


Vibra® PMMA XT Vibra® Acrylglasplatten Plexiglas



PRODUKTBE SCHREIBUNG

PMMA XT ist ein amorpher Thermoplast mit kristallklarer Durchsicht und hohem Oberflächenglanz. PMMA ist in einer grossen Farbenvielfalt und kratzfester Beschichtung lieferbar. Dieses organische Glas verfügt über eine hohe mechanische Festigkeit, aber über geringe Schlagzähigkeit. PMMA besitzt eine hervorragende Witterungsbeständigkeit. Zu beachten sind die Bruchempfindlichkeit und die Anfälligkeit auf Spannungsrissbildung.

ANWENDUNGSGEBIETE

Überdachungen, Windschütze, Abdeckungen, Schaugläser, Lichtwerbung, Gehäuse, Möbelteile, Becken, Displays, Behälter, dekorative Anwendungen.

UV-BESTÄNDIGKEIT

PMMA ist sehr witterungs- und alterungsbeständig

Konformität

PMMA XT ist FDA-Konform

| Physikalische Eigenschaften | Wert | Einheit | Prüfmethode |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|-------------------|
| Dichte | 1.18 | g/cm ³ | DIN EN ISO 1183-1 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 0.3 | % | DIN EN ISO 62 |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | 70 | N/mm ² | DIN EN ISO 527 |
| Reissdehnung | 5 | % ² | DIN EN ISO 527 |
| E-Modul (Zug) | 3200 | N/mm ² | DIN EN ISO 527 |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy) | 2 | kJ/m ²² | DIN EN ISO 179 |
| Kugeldruckhärte | 185 | N/mm ²² | DIN EN ISO 2039-1 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | 0.19 | W/K.m | DIN 52612 |
| Spezifische Wärmekapazität | 1.47 | kJ/(kgK) | |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | 7 | 10 ⁻⁵ x 1/K | DIN 53752 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig maximal | 85 | °C | |
| Einsatztemperatur langfristig | -40 bis 70 | °C | |
| Brennbarkeit | HB | | UL 94 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 10 ¹⁵ | Ω cm | DIN IEC 60093 |
| Oberflächenwiderstand | 10 ¹⁴ | Ω | DIN IEC 60093 |
| Durchschlagfestigkeit | 20 | kV/mm | DIN IEC 60243 |

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

LIEFERFORMEN

Als Plattenware im Standardformat 2050x1000mm in den Dicken bis 10mm. Fertigteile, gefräst oder zugeschnitten mit Form und Abmessungen gemäss Vorgabe bzw. Zeichnung können auf Kundenwunsch hergestellt werden.

HINWEIS

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.
