

 Telegan PRESSED PRODUCTS LTD	Technisches Daten	TDS002/02
---	--------------------------	-----------

TELBEX Weld Grade PVC

TELBEX Weld Grade-Platten sind ein hartes, starres Produkt aus PVC, das in einer Reihe von transparenten Farben zur Verfügung steht. Abgesehen von einer außergewöhnlichen Stoßfestigkeit weist Telbex einen exzellenten chemischen Widerstand, eine hohe Dehnbarkeit und Stabilität in der Größe, niedrige Wärmeleitfähigkeit und gute elektrische Eigenschaften auf. Das Material ist nicht kerbempfindlich, was bedeutet, dass seine Aufpralleigenschaften nicht ungünstig beeinflusst werden, sogar nachdem die Platte thermogeformt, lasiert, gebohrt und in der Herstellung abgeschlossen ist.

TELBEX Weld Grade ist entworfen worden, um BS3757:1978 Type A3, die Klassifizierung für erhöhte Stoßfestigkeit, zu übertreffen. Das Material ist speziell für den Gebrauch in der Herstellung von Schweißschirmen und -schilden entwickelt worden; von Gegenständen, die zum Schutz von beobachtenden Drittparteien vor dem akkidentiellen Ausgesetztsein hin zum Lichtbogenschweißen benutzt werden. Es sollte nicht für die persönliche Schutzausrüstung wie für Schweißbrillen oder Masken benutzt werden.

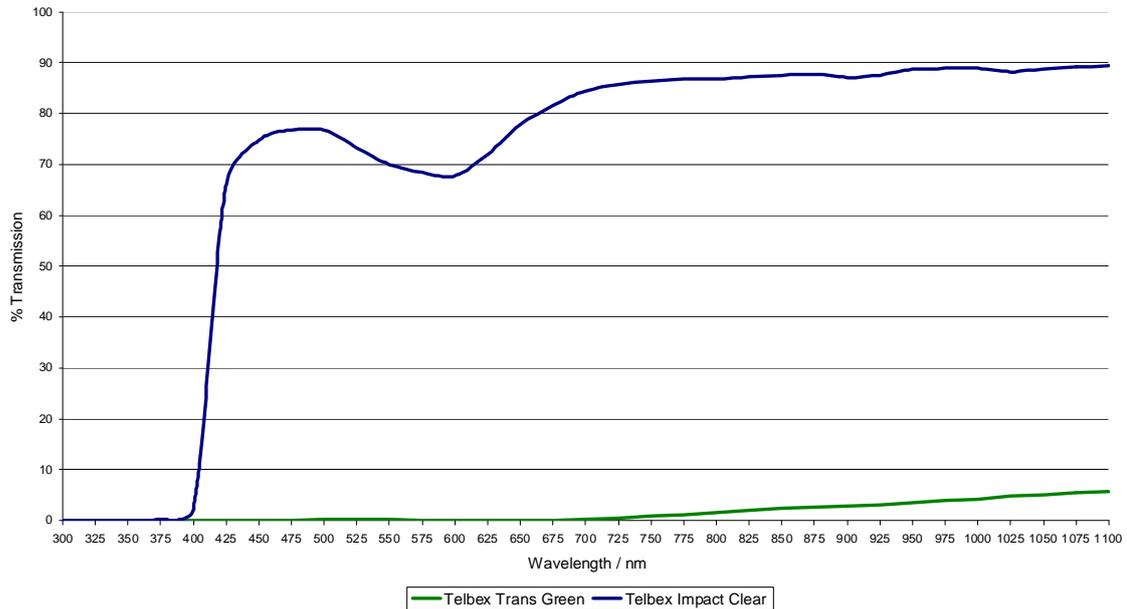
Die Herstellung mit Platten von TELBEX, die gesägt, gebohrt, geleitet, gefräst und geschweißt werden können, ist einfach. Die maximale Service-Temperatur von 60°C (unter Gesichtspunkten des chemischen Widerstands) kann auf 95°C erhöht werden, wenn es mit glasverstärktem Polyester (GRP-glass reinforced polyester) ausgerüstet wird.

Physikalische Eigenschaften

<u>Eigenschaft</u>	<u>Wert</u>	<u>Methode</u>
Spezifische Gravitation	1.31	DIN 53479
Vicat Erweichungspunkt	79 +/- 1°C	DIN EN ISO 306 (5kg; Luft)
Zerreißeigenschaft	42-50 N/mm ²	DIN EN ISO 527 / 1-3
Bruchdehnung	50-100 %	DIN EN ISO 527 / 1-3
Izod Stoßfestigkeit	120 kJ/m ²	ASTM D256
Koeffizient der linearen Wärmeexpansion.	8 x 10 ⁻⁵ pro Längeneinheit pro °C	
Maximale Service-Temperatur	60°C	
Brennverhalten*	V-O	UL94 Vertikaler Brenntest
Volumen-Resistivität	10 ¹⁵ ohm/cm	BS2782:1983 Methode 230A
Oberflächen-Resistivität	10 ¹⁴ ohm	BS2782:1983 Methode 231A
Dielektrische Stärke	14 kV/mm	BS2782:1983 Methode 220 und 221

*3mm-Platte

Spectral Transmission Curves for 3mm Telbex Sheet



Chemischer Widerstand

Organische Bestandteile

Telbex ist von aliphatischen Hydrokarbonen (hauptsächlich Ölen und Schmiermitteln), sowie von aliphatischen Alkoholen, nicht betroffen. Es wird angegriffen von aromatischen und chlorierten Hydrokarbonen, Ketonen, Äthern, Estern und Aminen. Diese organischen Bestandteile verursachen ein Anschwellen des PVC durch die Wirkung von Lösungsmitteln.

Anorganische Bestandteile

Bei Temperaturen von bis zu 60°C, ist Telbex dem Angriff durch die meisten anorganischen Flüssigkeiten gegenüber, einschließlich mäßig konzentrierter Säuren, aller Alkali und wässrigen Salzlösungen aller Konzentrationen, resistent. Kräftige oxidierende Wirkstoffe einschließlich oxidierender Säuren greifen es unter bestimmten Bedingungen an.

Ein umfassenderes Datenblatt über chemischen Widerstand kann auf Anforderung von Telegan bezogen werden.

Reinigung

Eine Reinigung wird am besten mit verdünnter Seife oder Waschlösung durchgeführt, bevor gründlich unter Benutzung von frischem Wasser gespült wird. Firmeneigene Reinigungsmittel sollten vermieden werden, da sie Löse- oder Schleifmittel enthalten können, was die Oberfläche des Materials schädigen könnte.

Haltbarkeit

Das Material sollte in einer kühlen, trockenen Umgebung von zwischen 5-25°C aufbewahrt werden.

Verkauf & Produktion:

Telegan Pressed Products Ltd, Unit 3, Old Mercedes
Building, Stour Road, Harwich, Essex, CO12 3HF
Tel: 01255 554 141 Fax 01255 554 900
Email: salesppd@teleganpressedproducts.com

Verwaltung & Buchhaltung:

Telegan Pressed Products Ltd, Sealand Centre, 3/5
Holmethorpe Avenue, Redhill, Surrey, RH1 2LZ
Tel: 01737 763 400 Fax 01737 782 818
Email: mdpa@teleganpressedproducts.com