

## TELBEX Impact Clear PVC

Platten von TELBEX Impact Clear ist ein hartes, starres PVC-Produkt, das in einer Reihe von transparenten Farben erhältlich ist. Abgesehen von einer außergewöhnlichen Stoßfestigkeit weist Telbex einen außergewöhnlich guten chemischen Widerstand, eine hohe Zerreißfestigkeit, eine niedrige Wärmeleitfähigkeit und gute elektrische Eigenschaften auf. Das Material ist nicht kerbempfindlich, was bedeutet, dass die Aufpralleigenschaften nicht ungünstig beeinflusst werden, sogar nachdem die Platte thermogeformt, lasiert, gebohrt und in der Herstellung abgeschlossen ist.

TELBEX Impact Clear ist entworfen worden um die Anforderungen von BS3757:1978 Typ A3, der Klassifizierung für erhöhte Stoßfestigkeit, zu übertreffen.

Die Anwendungen schließen Maschinenschutz, Mundschutz und Visier, Schweiß- und Laserschutz mit ein.

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>
Spezielle Gravitation	1.31	DIN 53479
Vicat Erweichungspunkt	79 +/- 1°C	DIN EN ISO 306 (5kg; Luft)
Zerreißfestigkeit	42-50 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527 / 1-3
Bruchdehnung	50-100 %	DIN EN ISO 527 / 1-3
Izod Stoßfestigkeit	120 kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256
Koeffizient der linearen Expansion.	8 x 10 <sup>-5</sup> pro Längeneinheit pro °C	
Maximale Service-Temperatur	60°C	
Volumen-Resistenz	10 <sup>15</sup> Ohm/cm	BS2782:1983 Methode 230A
Oberflächen-Resistivität	10 <sup>14</sup> Ohm	BS2782:1983 Methode 231A
Dielektrische Stärke	14 kV/mm	BS2782:1983 Methode 220 und 221

## Chemischer Widerstand

### **Organische Bestandteile**

Telbex ist nicht von aliphatischen Hydrokarbonen betroffen (die meisten Öle und Schmiermittel), sowie aliphatische Alkohol. Es wird von aromatischen und chlorierten Hydrokarbonen, Ketonen, Äthern, Estern und Aminen angegriffen. Normalerweise verursachen diese organischen Komponenten das Anschwellen des PVC durch die Wirkung von Lösemitteln.

### **Anorganische Bestandteile**

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

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.

<p><b>Verkauf &amp; Produktion:</b> 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</p>	<p><b>Verwaltung &amp; Buchhaltung:</b> 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</p>
---	--