

TELBEX Impact Colours

Bei dem TELBEX Sheet handelt es sich um ein robustes, stabiles, undurchsichtiges PVC-Produkt, das in einer Reihe von Standardfarben erhältlich ist. Zusätzlich zu seiner hervorragenden chemischen Resistenz, verfügt das Sheet über Reißfestigkeit, gute Schlagfestigkeit und dimensionale Stabilität, niedrige Wärmeleitfähigkeit und gute elektrische Eigenschaften, wodurch es sich ideal für eine diverse Reihe von Verwendungszwecken eignet. TELBEX Impact Colours wurde so entwickelt, dass es die Anforderungen von BS3757:1978 Type A3, der Klassifikation für verbesserte Schlagfestigkeit, übertrifft.

Die Verarbeitung des TELBEX Sheet ist sehr einfach, es kann gesägt, gebohrt, geroutet, gefräst und geschweißt werden und kann mit Standard Tischlereigeräten leicht bearbeitet werden.

TELBEX verfügt über eine viel geringere Dichte als andere chemisch resistente Materialien, wie z.B. Hochleistungslegierungen. Wenn es in Kombination mit anderen Substraten verwendet wird, ist es frei von elektrolytischen Einflüssen.

Physikalische Eigenschaften

<u>Eigenschaft</u>	<u>Wert</u>	<u>Methode</u>
Dichte	1,34	DIN 53479
Vicat Erweichungspunkt	83 +/- 1°C	DIN EN ISO 306 (5kg; Luft)
Reißfestigkeit	42-50 N/mm ²	DIN EN ISO 527 / 1-3
Bruchdehnung	50-100 %	DIN EN ISO 527 / 1-3
Izod Schlagfestigkeit	160 J/m	ASTM D256
Koeffizient der thermischen Längenausdehnung.	8 x 10 ⁻⁵ per Längeneinheit per °C	
Maximale Betriebstemperatur	60°C	
Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ohm/cm	BS2782:1983 Methode 230A
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴ Ohm	BS2782:1983 Methode 231A
Durchschlagsfestigkeit	14 kV/mm	BS2782:1983 Methode 220 und 221

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt, aber können abhängig von den Bedingungen, unter denen das Material verwendet wird, abweichen und daher gelten alle Empfehlungen ohne Garantie oder Gewähr.

Chemische Beständigkeit

Organische Verbindungen

Telbex wird nicht von aliphatischen Kohlenwasserstoffen (den meisten Ölen und Fetten) und aliphatischen Alkoholen angegriffen. Es wird allerdings von aromatischen und Chlorkohlenwasserstoffen, Ketonen, Äthern, Estern und Aminen angegriffen. Normalerweise verursachen diese organischen Verbindungen ein Schwellen des PVC durch ihre Wirkung als Lösemittel.

Anorganische Verbindungen

Bei Temperaturen von bis zu 60°C ist Telbex resistent gegen Angriffe der meisten anorganischen Flüssigkeiten, inklusive mäßig konzentrierter Säuren, aller Alkalis und wässriger Salzlösungen in allen Konzentrationen. Starke Oxidationsmittel inklusive oxidierender Säuren greifen es unter bestimmten Bedingungen an.

Ein umfangreicheres Datenblatt über die chemische Beständigkeit ist auf Anfrage bei Telegan erhältlich.

Reinigung

Die Reinigung erfolgt am besten mit einer verdünnten Seifen- oder Reinigungsmittellösung, bevor das Material mit frischem Wasser gründlich abgespült wird. Eigene Reinigungsmittel sollten vermieden werden, da sie Lösungsmittel oder Scheuermittel enthalten können, die die Oberfläche des Materials beschädigen können.

Haltbarkeit

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

<p>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 E-Mail: salesppd@teleganpressedproducts.com</p>	 <p>ISO 9001 Registered Firm Certificate No. GB2503564</p>	 <p>International Accreditation Board Registration No. 0044/1</p>	<p>Verwaltung & Buchhaltung: Telegan Pressed Products Ltd, Sealand Centre, 3/5 Holmethorpe Avenue, Redhill, Surrey, RH1 2LZ Tel: 01737 763 400 Fax 01737 782 818 E-Mail: mdpa@teleganpressedproducts.com</p>
--	---	--	---

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt, aber können abhängig von den Bedingungen, unter denen das Material verwendet wird, abweichen und daher gelten alle Empfehlungen ohne Garantie oder Gewähr.