

TELBEX Industrial Grade PVC

Bei dem TELBEX Industrial Grade Sheet handelt es sich um ein stabiles, festes PVC-Produkt, das ideal zur Verwendung bei vielen industriellen Anwendungen geeignet ist. Zusätzlich zu einem hervorragenden chemischen Widerstand verfügt das Sheet über eine hohe Reißfestigkeit, gute Schlagfestigkeit und Formbeständigkeit, geringe Wärmeleitfähigkeit und gute elektrische Eigenschaften.

Die Verarbeitung des TELBEX Sheet ist sehr einfach, es kann gesägt, gebohrt, geroutet, gefräst und geschweißt werden. Die maximale Betriebstemperatur von 60°C (abhängig von der Berücksichtigung der chemischen Beständigkeit) kann auf 95°C gesteigert werden, wenn das Material mit glasverstärktem Polyester (GRP) gepanzert wird.

TELBEX verfügt über eine viel geringere Dichte als andere chemisch resistente Materialien, wie z.B. Hochleistungslegierungen, kann mit Standard Tischlereigeräten leicht bearbeitet werden und wenn es in Kombination mit anderen Substraten verwendet wird, ist es frei von elektrolytischen Einflüssen. Aus diesen Gründen hat es sich als ideal für Anwendungen wie die Fertigung von Chemiewerken, Abwasserleitungen für Labors, Werkbankoberflächen, Abwasserentsorgung und Absaugvorrichtungen erwiesen.

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

*Abhängig von der Berücksichtigung der chemischen Beständigkeit. TELBEX kann bei Temperaturen von bis zu 95°C verwendet werden, wenn es mit glasverstärkten Polyester (GRP) gepanzert ist.

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. GB2903568</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: mdp@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.