

## Technisches Datenblatt

### Hart-PVC

Polyvinylchlorid



#### I. Allgemeine Eigenschaften

I. Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,47
2. Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	>3
3. Dauergebrauchstemperatur			
oberer Grenzbereich	UL746B	°C	-
unterer Grenzbereich		°C	-

#### II. Mechanische Eigenschaften

II. Mechanische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung ( $\sigma_s$ )	ISO 527	MPa	-
2. Streckdehnung ( $\epsilon_s$ )		%	-
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )		MPa	-
4. Reißdehnung ( $\epsilon_R$ )		%	20
5. Schlagzähigkeit ( $a_n$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
6. Kerbschlagzähigkeit ( $a_k$ )			4
7. Kugeldruckhärte ( $H_k$ ) / Rockwell	ISO 2039	MPa	-
8. Shore-D	ISO 868		85
9. Biegefestigkeit ( $\sigma_B$ 3,5 %)	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul ( $E_t$ )	ISO 527		3100

#### III. Thermische Eigenschaften

III. Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
1. Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	-
2. Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612-1	W/(m*K)	0,16
3. Wärmekapazität	DIN 53 612	kJ/(kg*K)	-
3. Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53 752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	60-80
3. Wärmebeständigkeit (Vicat B)	DIN EN ISO 306	°C	82

## Technisches Datenblatt

### Hart-PVC

Polyvinylchlorid



#### IV. Elektrische Eigenschaften

IV. Elektrische Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 10^{15}$
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )		$\Omega$	$\geq 10^{13}$
3. Dielektrizitätszahl ( $\epsilon_r$ )	IEC 60250	-	3,20
4. Diel. Verlustfaktor bei 10 <sup>6</sup> Hz ( $\tan \delta$ )		-	0,02
5. Vergleichzahl d. Kriechwegbildung	IEC 60112		-
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

#### Hauptmerkmale

- schwer entflammbar, nach Entzug der Flamme selbstverlöschbar
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Säuren, Laugen und Salzlösung
- problemlose Verarbeitung durch Schweißen, Thermoformen und Kleben

#### Anwendungen

- chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Pumpenbau

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb im hohen Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind.

o.B.= ohne Bruch    + = ja    o = bedingt    - = nein/keine Daten vorhanden

The background is a solid orange color. It features several thin, white, curved lines that form parts of circles or arcs, creating a modern, abstract design. One large arc starts from the left edge and curves downwards. Another arc starts from the bottom left and curves upwards. A third arc starts from the bottom center and curves upwards and to the right.

[www.geier-metalle.de](http://www.geier-metalle.de)