

DIN Bezeichnung	Name	Farbe
PVC	Polyvinylchlorid	hellgrau, dunkelgrau, schwarz, weiß

**Merkmale**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ schweißbar</li> <li>▪ verklebbar</li> <li>▪ warmverformbar</li> <li>▪ sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit im Kontakt mit vielen Säuren und Laugen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lackier- und bedruckbar</li> <li>▪ hohe Steifigkeit und Festigkeit</li> <li>▪ gute elektrische Isoliereigenschaften</li> </ul>
--	---

**Anwendungen**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fahrzeugbau</li> <li>▪ Baumaschinen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Behälter- und Apparatebau</li> <li>▪ Maschinen- und Anlagenbau</li> </ul>
---	--

**Beispiele**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profile</li> <li>▪ Abdeckplatten und Überdachungen</li> <li>▪ Schutzplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kappen</li> <li>▪ Nocken</li> <li>▪ Displays</li> </ul>
---	--

**Standardhalbzeuge (alle Angaben in mm)**

Art	Stärke / Ø	Format
Platten	1 - 100	2.000 x 1.000
	2 - 30	3.000 x 1.500
	50 - 100	1.000 x 1.000
Stäbe	6 - 300	2.000

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
-------------	------------	-------------	------

**Allgemeine Eigenschaften**

Dichte	g/m <sup>3</sup>	ISO 1183	1,44
Physiologische Unbedenklichkeit nach BgVV			nein
Wasseraufnahme	%	ISO 62	0,01
Brandverhalten		ISO 4102	B1 Prüfzeugnis bis 4mm

**Mechanische Eigenschaften**

Streckspannung	MPa	ISO 527	58
Dehnung bei Streckspannung	%	ISO 527	4
Reißdehnung	%	ISO 527	15
Zug E-Modul	MPa	ISO 527	3300
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	82
Schlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	4
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	130
Shorehärte, D		ISO 868	82

**Thermische Eigenschaften**

Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K <sup>-1</sup>	ISO 53752	0,8 x 10 <sup>-4</sup>
Wärmeleitfähigkeit	W / m x K	ISO 52612	0,159
Temperatureinsatzbereich kurzzeitig	°C		+70
Temperatureinsatzbereich dauernd	°C		0 bis +60

**Elektrische Eigenschaften**

Dielektrizitätszahl		IEC 60250	3,3
Dielektrischer Verlustfaktor		IEC 60250	0,025
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	39
spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*cm	IEC 60093	10 <sup>13</sup>
Oberflächenwiderstand	Ohm	IEC 60093	10 <sup>13</sup>
Kriechstromfestigkeit		IEC 60112	KA3b

Diese Tabelle beinhaltet Richtwerte, die vor allem zur Materialauswahl verwendet werden können. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen, da diese Werte beeinflussbar sind durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse. Die Eignung der Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter / Anwender zu prüfen. Rechtliche Verbindlichkeiten können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.