

## Materialeigenschaften

Kurz- bez.	chemisch Bezeichnung	VDE	zul. Betriebs- temperatur n.VDE [°C]	mechanische Eigenschaften		Abrieb- verhalten
				Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Dehnung [%]	
<b>Thermoplaste</b>						
PVC	Polyvinylchlorid-Mischung	Y	70 - 105	12 - 25	125 - 350	+0
HDPE	Hochdruck-PE	2Y	70	10 - 20	400 - 600	+0
LDPE	Niederdruck-PE	2X	90	25 - 40	500 - 1000	+
VPE	vernetztes PE	2X	90	12 - 20	300 - 450	+0
	geschäumtes PE	02Y	70	8 - 12	350 - 500	
PA	Polyamid	4Y	80	50 - 60	50 - 200	++
PUR	Polyurethan	11Y	80	35 - 50	500 - 700	++
<b>Elastomere</b>						
NR / SBR	Naturkautschuk / Styrol-Butadien-Kautschuk Mischungen	G	60	5 - 10	300 - 600	0/-
SiR	Silikonkautschuk	2G	180	5 - 10	300 - 600	-
EPR	Ethylen - Propylen Mischpolymere	3G	90	5 - 10	300 - 500	0/-
EVM	Ethylen - Vinylacetat - Copolymer - Mischungen	4G	120	8 - 12	200 - 350	0/-
CR	Polychloropren - Mischungen	5G	60-90	5 - 20	500 - 800	+0
CM	Chloriertes PE - Mischungen	9G	80-100	8 - 20	350 - 650	+0
CSM	Chlorsulfoniertes PE - Mischungen	6G	100	8 - 20	400 - 700	+0
<b>Spezialmischungen</b>						
ohne	flammwidrige/halogenfreie Polymer-Misch. - vernetzt	H	70-90	5 - 12	> 125	0/-
ohne	flammwidrige/halogenfreie Polymer-Misch. - unernetzt	H	70-90	5 - 12	> 125	0/-

thermische Eigenschaften			elektrische Eigenschaften			chemische Eigenschaften			
Kälte- verhalten	Flamm- widrig- keit	korrosive Gase im Brandfall	spez. Durch- gangswiderst. [Ω*cm] 20°C	Dielekt.- konstante 50Hz 20°C	Verlust- faktor 50Hz 20°C	Öle Fette	Lösungs- mittel	verd. Säure Laugen	Was- ser 70°C
+/-	+0	Cl-Wasserst.	10 <sup>12</sup> - 10 <sup>15</sup>	4,0 - 6,5	10 <sup>2</sup> - 10 <sup>3</sup>	0/-	-	+	+0
+	-		>10 <sup>16</sup>	2,2 - 2,6	~ 10 <sup>4</sup>	0	+0	++	++
+	-		>10 <sup>16</sup>	2,4 - 2,5	~ 10 <sup>4</sup>	0	+0	++	++
+	-		~10 <sup>16</sup>	2,3 - 2,6	~ 10 <sup>4</sup>	0	+0	++	++
+	-		~10 <sup>17</sup>	~ 1,6	~ 10 <sup>4</sup>	0	+0	++	++
+	+		~10 <sup>15</sup>	~ 4,0	~10 <sup>2</sup> - 10 <sup>3</sup>	++	+	++	0
+	0/-		~10 <sup>12</sup>	~ 6,0	~ 10 <sup>2</sup>	+	+	0/-	+0
<hr/>									
++	--					--	--	0	+0
++	+/-		~10 <sup>15</sup>	~ 3,0	~ 10 <sup>3</sup>	+	--	-	++
+	-/-		10 <sup>12</sup> - 10 <sup>15</sup>	3,0 - 3,8	~10 <sup>2</sup> - 10 <sup>3</sup>	0/-	-	+	++/+
+	-		~10 <sup>13</sup>	~ 6,0	~ 10 <sup>2</sup>	0/-	-	0	+0
+/-	+	Cl-Wasserst.				++/+	0	+	-
-	+	Cl-Wasserst.				++/+	0	+	-
-	+	Cl-Wasserst.				++/+	0	+	-
<hr/>									
0	++/+		10 <sup>13</sup> - 10 <sup>14</sup>	~ 4,0	10 <sup>2</sup> - 10 <sup>3</sup>	0/-	-	+	+
0	++/+		10 <sup>13</sup> - 10 <sup>14</sup>	~ 4,0	~ 10 <sup>3</sup>	0	0	+	+0

++ sehr gut  
+ gut  
0 mittel

- mäßig  
-- schlecht