

# Technische Eigenschaften

## Eigenschaften von Isolations- und Mantelwerkstoffen

Werkstoff	Kurzzeichen	Temperaturbeständigkeit/flexibel	Flammwidrigkeit	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Abriebverhalten	Dielektrizitätskonstante bei 800 Hz ca.	Spezifischer Widerstand $\Omega \times \text{cm}$	Durchschlagspannung kV/mm	Strahlenbeständigkeit cJ/kg
				N/mm <sup>2</sup>	%					
PVC spezial	Y	+5/+70 °C	gut	15	250	mittel	4,0	10 <sup>13</sup>	12	8 x 10 <sup>7</sup>
PVC kältebest.	YK	-20/+70 °C	gut	15	250	mittel	4,0	10 <sup>13</sup>	12	8 x 10 <sup>7</sup>
PVC wärmebest.	YW	+5/+105 °C	gut	18	200	mittel	3,5	10 <sup>13</sup>	18	8 x 10 <sup>7</sup>
PVC ölbeständig	YOE	+5/+70 °C	gut	15	250	mittel	4,0	10 <sup>13</sup>	12	8 x 10 <sup>7</sup>
PUR halogenfrei	11Y	-40/+90 °C	mäßig	30	400	sehr gut	6,0	10 <sup>12</sup>	20	5 x 10 <sup>7</sup>
PE	2Y	-40/+70 °C	mäßig	20	500	gut	2,4	10 <sup>17</sup>	100	7 x 10 <sup>6</sup>
TPE	12Y/ 13Y	-40/+90 °C (bis +135 °C)	mäßig	30	500	gut	3,3	10 <sup>14</sup>	30	1 x 10 <sup>7</sup>
Besilen®	2G	+180 °C	gut	7	200	mäßig	3,2	10 <sup>15</sup>	20	2 x 10 <sup>7</sup>
FEP	6Y	+180 °C	sehr gut	20	250	gut	2,1	10 <sup>18</sup>	20	5 x 10 <sup>6</sup>
PFA	—	+ 250 °C	sehr gut	20	250	gut	2,1	10 <sup>18</sup>	20	2 x 10 <sup>6</sup>
ETFE	7Y	+ 150 °C	sehr gut	45	250	gut	2,6	10 <sup>16</sup>	30	5 x 10 <sup>7</sup>
SABIX** auf Basis PP	—	-40/+90 °C	—	30	500	gut	2,3	10 <sup>16</sup>	30	—
SABIX® FRNC* auf Basis PO	—	-40/+90 °C	sehr gut	9	125	mäßig	4,7	10 <sup>14</sup>	—	5 x 10 <sup>7</sup>
SABIX*** vernetzt	—	-40/+125 °C	sehr gut	12	125	mäßig	5,0	—	—	—

Die Angaben in dieser Tabelle sind Richtwerte. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit (Technische Änderungen vorbehalten).

\* Je nach Ausführung

\*\* Elektronenstrahl vernetzte Typen