

Bezeichnung			elektrisch					thermisch			mechanisch									
VDE-Bezeichnung	Kurzzeichen	Harzbezeichnung	Dichte	Durchschlagfestigkeit	Spezifischer Durchgangswiderstand	Dielektrische Konstante	Gebrauchstemperatur	Schnelztemperatur	Kälteverhalten	Brennverhalten	Halogenfreiheit	Flammwidrigkeit	Korrosive Gase im Brandfall	Zugfestigkeit	Shore-Härte	Reiß-Dehnung	Abriebverhalten			
			g/cm <sup>3</sup>	KV/mm, 20°C	Ω · cm/20°C	50Hz/20°C	°C	°C	°C					N/mm <sup>2</sup>		%				
Thermoplaste	Y	PVC	Polyvinylchlorid-Mischungen	1,35-1,5	25	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	3,6-6,0	-30 +20	+100	>140	mäßig-gut	selbst-verbrennend	nein	mittel-gut	Chlor-wasserstoff	10-25	70-95(A)	130-350	mittelmäßig	
	Yw	PVC	warmelaständig	1,3-1,5	25	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	4,0-6,5	-20 +90	+120	>140	mäßig-gut	selbst-verbrennend	nein	mittel-gut	Chlor-wasserstoff	10-25	70-95(A)	130-350	mittelmäßig	
	Yw	PVC	weihnadelstarr	1,3-1,5	25	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	4,5-6,5	-20 +105	+120	>140	mäßig-gut	selbst-verbrennend	nein	mittel-gut	Chlor-wasserstoff	10-25	70-95(A)	130-350	mittelmäßig	
	YK	PVC	kältebeständig	1,2-1,4	25	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	4,5-6,5	-40 +70	+100	>140	mäßig-gut	selbst-verbrennend	nein	mittel-gut	Chlor-wasserstoff	10-25	70-95(A)	130-350	mittelmäßig	
	2Y	PE LDPE	Polyethylen PE niedrigere Dichte	0,92-0,94	70	~10 <sup>17</sup>	2,3	-50 +70	+100	+100	105-110	gut	entflammbar	ja	schlecht	nein	10-20	43-50(D)	400-600	mittelmäßig
	2Y	HDPPE	PE hoher Dichte	0,94-0,98	85	~10 <sup>17</sup>	2,3	-50 +100	+120	+120	130	gut	entflammbar	ja	schlecht	nein	20-30	60-63(D)	500-1000	gut
	2X	X-PE	vernetztes PE	0,92	50	~10 <sup>16</sup>	4-6	-35 +90	+100	+100	110	gut	entflammbar	ja	schlecht	nein	12,5-20	40-45(D)	300-400	mittelmäßig
	02Y	S-PE	geschäumtes PE	~0,65	30	~10 <sup>17</sup>	~1,6	-40 +70	+100	+100	105	gut	entflammbar	bedingt	schlecht	nein	8-12	-	350-450	-
	4Y	PA	Polyamid	1,02-1,1	30	~10 <sup>15</sup>	~4,0	-60 +105	+125	+125	210	gut	entflammbar	ja	gut	nein	50-60	-	50-170	sehr gut
	9Y	PP	Polypropylen	0,91	75	~10 <sup>16</sup>	2,3-2,4	-10 +55	+140	+140	160	gut	entflammbar	ja	mäßig	nein	20-35	55-60(D)	300	mittelmäßig
11Y	PUR	Polyurethan	1,15-1,2	20	~10 <sup>12</sup>	4-7	-55 +80	+100	+100	150	sehr gut	entflammbar	ja	mittel-mäßig	nein	30-45	70-100(A)	500-700	sehr gut	
12Y	TPE-E	Polyester-Elastomer	1,2-1,4	40	>10 <sup>16</sup>	3,7-5,1	-50 +100	+140	+140	190	sehr gut	entflammbar	ja	mäßig	nein	30	85(A) 70(D)	>300	gut	
Elastomere	G	NR	Naturkautschuk-Mischungen	1,5-1,7	20	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	3-5	-65 +60	+120	-	sehr gut	entflammbar	nein	schlecht	nein	5-10	60-70(A)	300-600	mäßig	
	2G	SIR	Silikon-Kautschuk	1,2-1,3	20	~10 <sup>15</sup>	3-4	-60 +180	+260	-	sehr gut	schwer entflammbar	ja	mäßig-gut	nein	5-10	40-80(A)	300-600	mäßig	
	3G	EPR	Äthylen-Propylen-Mischungen	1,3-1,55	20	~10 <sup>14</sup>	3,0-3,8	-30 +90	+160	-	gut	entflammbar	ja	mäßig-schlecht	nein	5-10	65-85(A)	200-400	mäßig	
	4G	EVA	Äthylen-Vinylacetat-Mischungen	1,3-1,5	30	10 <sup>12</sup>	5-6,5	-30 +125	+200	-	gut	entflammbar	ja	mäßig	nein	8-12	70-80(A)	250-350	mäßig	
	5G	CR	Polychloropren-Mischungen	1,4-1,65	20	10 <sup>10</sup>	6-8,5	-40 +100	+140	-	mäßig-gut	selbst-verbrennend	nein	gut	Chlor-wasserstoff	10-20	55-70(A)	400-700	mittelmäßig	
	6G	CSM	Chlorbutadien-Mischungen	1,3-1,6	25	10 <sup>12</sup>	6-9	-30 +80	+140	160	mäßig	selbst-verbrennend	nein	gut	Chlor-wasserstoff	10-20	60-70(A)	350-600	mittelmäßig	
	7Y	ETFE	Ethylen-Tetrafluorethylen	1,6-1,8	36	10 <sup>16</sup>	2,6	-100 +150	+180	>265	sehr gut	selbst-verbrennend	nein	gut	ja	40-50	70-75(D)	150	sehr gut	
	6Y	FEP	Perfluoräthylen	2,0-2,3	25	10 <sup>18</sup>	2,1	-100 +205	+230	>225	sehr gut	selbst-verbrennend	nein	ausgezeichnet	ja	15-25	55-60(D)	250	sehr gut	
	-	PFA	Perfluoralkoxy-Polymer	2,0-2,3	25	10 <sup>18</sup>	2,1	-190 +260	+280	>290	sehr gut	selbst-verbrennend	nein	ausgezeichnet	ja	25-30	55-60(D)	250	sehr gut	
	5Y	PTFE	Polytetrafluorethylen	2,0-2,3	20	10 <sup>18</sup>	2,1	-190 +260	+300	>325	sehr gut	selbst-verbrennend	nein	ausgezeichnet	ja	80	55-60(D)	50	sehr gut	
Hochtemp. Werkstoffe	H	unvernetztes	halogenfreie Polymermischung	1,4-1,6	25	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	3,4-5	-30 +70	+100	>130	mittel	selbst-verbrennend	ja	gut	nein	8-13	65-95(A)	150-250	mittelmäßig	
	HX	vernetztes	halogenfreie Polymermischung	1,4-1,6	25	10 <sup>13</sup> -10 <sup>14</sup>	3,4-5	-30 +90	+150	-	mittel	selbst-verbrennend	ja	gut	nein	8-13	65-95(A)	150-250	mittelmäßig	
	halogenfreie Mischungen																			

Die Eigenschaften gelten für unverarbeitetes Material