

# Plastik Malzemelerin Özellikleri / Plastic Materials Specifications

Malzeme Material	Kısaltma	VDE Sembol	Çalışma Sıcaklığı	Dielektrik sabitleri 10 <sup>-3</sup>	Özel iletkenlik direnci (Ωxcm)	Çekme gücü N/mm <sup>2</sup> MPa	Uzama değeri %	Su emme (20°C) %	Hava şartlarına dayanım	Mazota dayanım	Yağa dayanım	Yanabilirlik
Polivinklorid	PVC	Y	-30+70	4,0	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	10-25	150-300	0,4	orta	orta	iyi	kendinden söner
Isıya dayanıklı polivinklorid	PVC	Y	-20+90	3,5	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	10-25	150-300	0,4	orta	orta	iyi	kendinden söner
Yüksek basınçlı Polietilen	LDPE	2Y	-50+70	2,3	10 <sup>17</sup>	20-30	500	0,1	iyi	zayıf	orta	yanabilir
Düşük basınçlı Polietilen	HDPE	2Y	-50+100	2,3	10 <sup>17</sup>	30	800	0,1	orta	zayıf	orta	yanabilir
Poliüretan	PUR	11Y	-40+90	4,0-6,0	10 <sup>12</sup>	30-45	300-600	1,5	çok iyi	iyi	iyi	kendinden söner
Polyamid	PA	4Y	-40+80	3,5-7,0	10 <sup>14</sup>	50-180	200-300	1-2	iyi	orta	iyi	yanabilir
Polybutylene terephthalate	PBTP	-	-60+110	3,0-4,0	10 <sup>16</sup>	50-100	50-300	0,5	iyi	iyi	iyi	yanabilir
Politetrafloroethilen	PTFE	5Y	-190+260	2,1	10 <sup>18</sup>	14-40	240-400	0,01	çok iyi	çok iyi	çok iyi	yanmaz
Tetrafloroethilen Hexafluoropropylene Copolymer	FEP	6Y	-100+200	2,1	10 <sup>18</sup>	20-25	250-350	0,01	çok iyi	çok iyi	çok iyi	yanmaz
Etilen-Tetrafloroethilen	ETFE	7Y	-100+250	2,6	10 <sup>16</sup>	40-50	100-300	0,01	çok iyi	çok iyi	çok iyi	yanmaz
Perfloralkoksi-polimer	PFA	-	-190+260	2,1	10 <sup>15</sup>	30	300	0,01	çok iyi	çok iyi	iyi	yanmaz
Kloropren Kauçuk	CR	5G	-40+100	6,0-8,0	10 <sup>13</sup>	25	450	1,0	çok iyi	zayıf	iyi	kendinden söner
Silikon kauçuk	SI	2G	-60+180	2,8-3,2	10 <sup>15</sup>	5-10	200-350	1,0	çok iyi	zayıf	orta	çok zor yanar
Etilen vinil asetat	EVA	4G	-30+125	5-7	10 <sup>13</sup>	5	200	0,01	iyi	zayıf	zayıf	yanabilir
Etilen propilen kauçuk	EPM/EPDM	3G	-30+120	3,2	10 <sup>14</sup>	5-25	200-450	0,02	iyi	zayıf	zayıf	yanabilir
Termoelastikpolyolefin elastomer	TPE-O	-	-40+120	2,7-3,6	10 <sup>14</sup>	>6	>400	1,5	çok iyi	orta	orta	yanabilir
Termoplastikpolyester Elastomer	TPE-E	12Y	-70+125	3,7-5,1	10 <sup>12</sup>	3-25	280-650	0,3-0,6	çok iyi	iyi	çok iyi	yanabilir
Streyne triple block copolimer	TPE-S	-	-75+105	2,2-2,6	10 <sup>16</sup>	9-25	500-700	1-2	orta	iyi	zayıf	yanabilir