

PLASTİK MALZEMELERİN ÖZELLİKLERİ

PLASTIC MATERIALS SPECIFICATIONS

Malzeme Material	Kısaltma	VDE Sembol	HAR Sembol	Çalışma Sıcaklığı °C	Dielektrik Sabitleri 10 ⁻³	Özel İletkenlik Direnci (Ωxm)	Çekme Dayanımı N/mm ² Mpa	Uzama Değeri %	Su Emme %	Hava Şartlarına Dayanım	Mazota Dayanım	Yağa Dayanım	Yanabilirlik
Polivinklorid	PVC	Y	V	-30 / +70	4,0	10 ¹² - 10 ¹⁵	10-25	150-300	0,4	Orta	Orta	İyi	Kendinden Söner
Isiya Dayanıklı Polivinklorid	PVC	Y	V	-20 / +90	3,5	10 ¹² - 10 ¹⁵	10-25	150-300	0,4	Orta	Orta	İyi	Kendinden Söner
Yüksek Basıncılı Polietilen	LDPE	2Y	E	-50 / +70	2,3	10 ¹⁷	20-30	500	0,1	İyi	Zayıf	Orta	Yanabilir
Düşük Basıncılı Polietilen	HDPE	2Y	E	-50 / +100	2,3	10 ¹⁷	30	800	0,1	Orta	Zayıf	Orta	Yanabilir
Poliüretan	PUR	11Y	Q	-40 / +90	4,0-6,0	10 ¹²	30-45	300-600	1,5	Çok İyi	İyi	İyi	Kendinden Söner
Polyamid	PA	4Y		-40 / +80	3,5-7,0	10 ¹⁴	50-180	200-300	1-2	İyi	Orta	İyi	
Polybutylene Terephthalate	PBTP	-		-60 / +110	3,0-4,0	10 ¹⁶	50-100	50-300	0,5	İyi	İyi	İyi	Yanabilir
Politetrafloroethilen	PTFE	5Y	E4	-190 / +260	2,1	10 ¹⁸	14-40	240-400	0,01	Çok İyi	Çok İyi	Çok İyi	Yanmaz
Tetrafloroethilen Hexafluorpropylene Copolymere	FEP	6Y	E6	-100 / +200	2,1	10 ¹⁸	20-25	250-350	0,01	Çok İyi	Çok İyi	Çok İyi	Yanmaz
Etilen-Tetrafloroethilen	ETFE	7Y		-100 / +250	2,6	10 ¹⁶	40-50	100-300	0,01	Çok İyi	Çok İyi	Çok İyi	Yanmaz
Perfloralkoksi-polimer	PFA			-190 / +260	2,1	10 ¹⁵	30	300	0,01	Çok İyi	Çok İyi	İyi	Yanmaz
Kloropren Kauçuk	CR	5G	N	-40 / +100	6,0-8,0	10 ¹³	25	450	1,0	Çok İyi	Zayıf	İyi	Kendinden Söner
Silikon Kauçuk	SI	2G	S	-60 / +180	2,8-3,2	10 ¹⁵	5-10	200-350	1,0	Çok İyi	Zayıf	Orta	Çok Zor Yanar
Etilen Vinil Asetat	EVA	4G	G	-30 / +125	5-7	10 ¹³	5	200	0,01	İyi	Zayıf	Zayıf	Yanabilir
Etilen Propilen Kauçuk	EPM/EPDM	3G	E5	-30 / +120	3,2	10 ¹⁴	5-25	200-450	0,02	İyi	Zayıf	Zayıf	Yanabilir
Termoolastikpolyolefin Elastomer	TPE-0	-		-40 / +120	2,7-3,6	10 ¹⁴	>6	>400	1,5	Çok İyi	Orta	Orta	Yanabilir
Termoplastikpolyester Elastomer	TPE-E	12Y		-70 / +125	3,7-5,1	10 ¹²	3-25	280-650	0,3-0,6	Çok İyi	İyi	Çok İyi	Yanabilir
Styrene Triple Block Copolymer	TPE-S			-75 / +105	2,2-2,6	10 ¹⁶	9-25	500-700	1-2	Orta	İyi	Zayıf	yanabilir