

YALITIM ve DIŞ KILIF MALZEMELERİNİN ÖZELLİKLERİ

Kısaltmalar	VDE Sembolü	HAR Sembolü	Malzemenin Adı	Çalışma Sıcaklığı °C		Soğuğa Dayanıklılık	Erime Sıcaklığı (°C)	Yoğunluk g/cm ³	Shore Sertliği	Dielektrik Sabiti 50Hz/20°C
				Sürekli	Anlık					
PVC	Y	V	Polyvinylchloride	-30 + 70	+100	Orta	>140	1,35-1,5	70-95(A)	3,6-6
PVC	Yw	V	Polyvinylchloride temperature resistance at 90 °C	-20 + 90	+120		>140	1,35-1,5		4-6,5
PVC	Yw	V	Polyvinylchloride temperature resistance at 105 °C	-20 + 105	+120		>140	1,35-1,5		4,5-6,5
PVC	Yk	V	Polyvinylchloride low temperature resistance	-40 + 70	+100	Çok İyi	>140	1,2-1,4		4,5-6,5
LDPE	2Y	E	Polyvinylchloride (low density)	-50 + 70	+100	İyi	105-110	0,92-0,94	43-50(D)	2,3
HDPE	2Y	E	Polyethylene (high density)	-50 + 100	+120		130	0,94-0,98	60-63(D)	2,3
XLPE	2X	E	Cross - linked polyethylene	-35 + 90	+100		-	0,92	40-45(D)	4-6
FPE	02Y	E	Foam polyethylene	-40 + 70	+100		105	0,65		1,55
PUR	11Y	Q	Polyurethan	-55 + 80	+100	Çok İyi	150	1,15-1,2	70-100(A)	4-7
PP	9Y	E7	Polypropylene	-10 + 100	+140		160	0,91	55-60(D)	2,3-2,4
PA	4Y	Q4	Polyamide	-60 + 105	+125	İyi	210	1,02-1,1		4
TPE-E	12Y	Q2	Polyester elastomer	-50 + 100	+140		190	1,2-1,4	85(A) 70(D)	3,7-5,1
TPE-O	18Y		Polyolefin elastomer	-50 + 100	+130		150	0,89-1,0	55(A) 70(D)	2,7-3,6
EPR	3G	E5	Ethylene-propylene mixed polymer mixtures	-30 + 90	+160	İyi	-	1,3-1,55	65-85(A)	3-3,8
NR	G	R	Naturel rubber	-65 + 60	+120	Çok İyi	-	1,5-1,7	60-70(A)	3-3,5
SIR	2G	S	Silicone rubber	-60 + 180	+260		-	1,2-1,3	40-80(A)	3-4
H	H		Halogen-free polymer mixture	-30 + 70	+100	Orta	>130	1,4-1,6	65-95(A)	3,4-5
HX	H		Cross-linked halogen-free polymer mixture	-30 + 90	+150		-	1,4-1,6		3,4-5
EVA	4G	G	Ethylene-vinyl acetate	-30 + 125	+200		-	1,3-1,5	70-80(A)	5-6,5
CR	5G		Polychloroprene	-40 + 100	+140	Orta	-	1,4-1,65	55-70(A)	6-8,5
PVDF	10Y	Q6	Polyvinylidene fluoride	-40 + 135	+160	Çok İyi	>170	1,7-1,9	75-80(D)	9-7
ETFE	7Y		Ethylentetrafluor-ethylene	-100 + 150	+180		>265	1,6-1,8	70-75(D)	2,6
FEP	6Y	E6	Fluorinated ethylene propylene	-100 + 205	+230		>225	2,0-2,3	55-60(D)	2,1
PFA	5YX		Perfluoralkoxy	-190 + 260	+280		>290	2,0-2,3	55-60(D)	2,1
PTFE	5Y	E4	Polytetrafluorethylene	-190 + 260	+300		>325	2,0-2,3	55-60(D)	2,1