

Material	Abbreviation	VDE designation	HAR designation	Density	Working temperature	Dielectric constant
				g/cm ³	°C	50 Hz/20°C
Polyvinylchloride	PVC	Y	V	1,35-1,5	-30~+70	4,0
Heat resistant Polyvinylchloride	PVC	Y	V	1,3-1,5	-20~+90	3,5
Low density polyethylene	LDPE	2Y	E	0,92-0,94	-40~+70	2,25-2,6
High density polyethylene	HDPE	2Y	E	0,94-0,98	-50~+90	2,4-2,5
Cross-linked polyethylene	XLPE	2X	E	0,92	-50~+90	2,3-2,6
Foamed polyethylene	F-PE	O2Y	E	~0,65	-40~+70	~1,6
Polyurethane	PUR	11Y	Q	1,15-1,2	-40~+90/100	4,0-6,0
Polyamide	PA	4Y	Q4	1,02-1,1	-40~+80	3,5-7,0
Polytetrafluorethylene	PTFE	5Y	E4	2,0-2,3	-190~+260	2,1
Tetrafluorethylene	FEP	6Y	E6	2,0-2,3	-100~+200	2,1
Ethyltetrafluoroethylene	ETFE	7Y	-	1,6-1,8	-100~+150	2,6
Thermoplastic vulcanizate elastomer	TPE-V	-	-	0,9-1,0	-50~+125	2,7
Chloropren kaučuk	CR	5G	N	1,4-1,65	-40~+100	6,0-8,0
Silikon kaučuk	SI	2G	S	1,2-1,5	-60~+180	2,8-3,2
Ethylene vinyl acetate	EVA	4G	G	1,3-1,5	-30~+125	5-7
Ethylene propylen kaučuk	EPR	3G	E5	1,3-1,55	-30~+120	3,2
Thermoplastic polyolefin elastomer	TPE-O	-	-	0,89-1,0	-40~+120	2,7-3,6
Thermoplastic polyester elastomer	TPE-E	12Y	Q2	1,2-1,4	-70~+125	3,7-5,1
Halogen-free	HFFR	H	-	1,4-1,6	-30~+70	3,4-5,0
Cross-linked halogen-free	X-HFFR	HX	-	1,3-1,6	-30~+90	3,4-5,0

Tensile strength	Elon-gation	Water absorption	Wheather resistance	Fuel resistance	Oil resistance	Flammability
N/mm2	%					
10-25	150-300	0,4	orta	orta	iyi	self extinguishing
10-25	150-300	0,4	orta	orta	iyi	self extinguishing
20-30	500	0,1	iyi	orta	zayif	flammable
30	800	0,1	orta	orta	zayif	flammable
12,5-20	400	0,1	iyi	orta	zayif	flammable
8-12	450	0,1	orta	orta	zayif	flammable
30-45	300-600	1,5	cok iyi	iyi	iyi	self extinguishing
50-180	200-300	1-2	iyi	orta	iyi	flammable
14-40	240-400	0,01	cok iyi	cok iyi	cok iyi	non flammable
20-25	250-350	0,01	cok iyi	cok iyi	cok iyi	non flammable
40-50	100-300	0,01	cok iyi	cok iyi	cok iyi	non flammable
10	450	0,01	iyi	iyi	iyi	self extinguishing
25	450	1,0	cok iyi	orta	iyi	self extinguishing
5-10	200-350	1,0	cok iyi	zayif	orta	less flammable
5	200	0,01	iyi	zayif	zayif	flammable
5-25	200-450	0,02	iyi	zayif	zayif	flammable
6	400	1,5	cok iyi	orta	orta	flammable
3-25	280-650	0,3-0,6	cok iyi	iyi	cok iyi	flammable
8-13	150-250	0,4	iyi	zayif	zayif	less flammable
8-13	150-250	0,4	iyi	zayif	zayif	less flammable

Material	Abbreviation	VDE designation	HAR designation	Density	Working temperature	Dielectric constant	Tensile strength	Elongation	Water absorption	Weather resistance	Fuel resistance	Oil resistance	Flammability
				g/cm3	°C	50 Hz/20°C	N/mm2	%					
Polyvinyl chloride	PVC	Y	V	1,35-1,5	-30~+70	4,0	10-25	150-300	0,4	orta	orta	iyi	self extinguishing
Heat resistant Polyvinyl chloride	PVC	Y	V	1,3-1,5	-20~+90	3,5	10-25	150-300	0,4	orta	orta	iyi	self extinguishing
Low density polyethylene	LDPE	2Y	E	0,92-0,94	-40~+70	2,25-2,6	20-30	500	0,1	iyi	orta	zayıf	flammable
High density polyethylene	HDPE	2Y	E	0,94-0,98	-50~+90	2,4-2,5	30	800	0,1	orta	orta	zayıf	flammable
Cross-linked polyethylene	XLPE	2X	E	0,92	-50~+90	2,3-2,6	12,5-20	400	0,1	iyi	orta	zayıf	flammable
Foamed polyethylene	F-PE	O2Y	E	~0,65	-40~+70	~1,6	8-12	450	0,1	orta	orta	zayıf	flammable
Polyurethane	PUR	11Y	Q	1,15-1,2	-40~+90/100	4,0-6,0	30-45	300-600	1,5	cok iyi	iyi	iyi	self extinguishing
Polyamide	PA	4Y	Q4	1,02-1,1	-40~+80	3,5-7,0	50-180	200-300	1-2	iyi	orta	iyi	flammable
Polytetrafluoroethylene	PTFE	5Y	E4	2,0-2,3	-190~+260	2,1	14-40	240-400	0,01	cok iyi	cok iyi	cok iyi	non flammable
Tetrafluoroethylene	FEP	6Y	E6	2,0-2,3	-100~+200	2,1	20-25	250-350	0,01	cok iyi	cok iyi	cok iyi	non flammable
Ethyltetrafluoroethylene	ETFE	7Y	-	1,6-1,8	-100~+150	2,6	40-50	100-300	0,01	cok iyi	cok iyi	cok iyi	non flammable
Thermoplastic vulcanizate elastomer	TPE-V	-	-	0,9-1,0	-50~+125	2,7	10	450	0,01	iyi	iyi	iyi	self extinguishing
Chloropren kauçuk	CR	5G	N	1,4-1,65	-40~+100	6,0-8,0	25	450	1,0	cok iyi	orta	iyi	self extinguishing
Silikon kauçuk	SI	2G	S	1,2-1,5	-60~+180	2,8-3,2	5-10	200-350	1,0	cok iyi	zayıf	orta	less flammable
Ethylene vinyl acetate	EVA	4G	G	1,3-1,5	-30~+125	5-7	5	200	0,01	iyi	zayıf	zayıf	flammable
Ethylene propylene kauçuk	EPR	3G	E5	1,3-1,55	-30~+120	3,2	5-25	200-450	0,02	iyi	zayıf	zayıf	flammable
Thermoplastic polyolefin elastomer	TPE-O	-	-	0,89-1,0	-40~+120	2,7-3,6	6	400	1,5	cok iyi	orta	orta	flammable
Thermoplastic polyester elastomer	TPE-E	12Y	Q2	1,2-1,4	-70~+125	3,7-5,1	3-25	280-650	0,3-0,6	cok iyi	iyi	cok iyi	flammable
Halogen-free	HFFR	H	-	1,4-1,6	-30~+70	3,4-5,0	8-13	150-250	0,4	iyi	zayıf	zayıf	less flammable
Cross-linked halogen-free	X-HFFR	HX	-	1,3-1,6	-30~+90	3,4-5,0	8-13	150-250	0,4	iyi	zayıf	zayıf	less flammable