

T11

Propriedades dos materiais de isolamento

só para os materiais de base

São possíveis divergências dependendo da finalidade de aplicação/modelo. Consultar a página correspondente do catálogo

Material	Abreviatura	Símbolo VDE	Temp. de serviço	Constante dielectrica (10 ⁻³)	Resistência interior espec. (Ω x cm)	Resistência á extensão N/mm ²	Alongamento até á ruptura %	Absorção de água (20° C) %	Resistência ás condições atmosféricas	Resistência a combustíveis	Resistência a óleos	Inflamabilidade
Resist. a óleos-biod. material	Lapp tipo : P4/11	—	-40 +120	2,4	10 ¹⁵	10–20	450–550	1–2	Muito boa	Boa	Resist a óleos-biod. Muito boa	Inflamável
Cloreto de polivinil	PVC	Y	-30 +70	4,0	10 ¹² –10 ¹⁵	10–25	150–300	0,4	Moderada	Moderada	Boa	Auto-extinguível
Cloreto de polivinil resistente ao calor	PVC	Y	-20 +90	3,5	10 ¹² –10 ¹⁵	10–25	150–300	0,4	Moderada	Moderada	Boa	Auto-extinguível
Polietileno de alta pressão	LDPE	2Y	-50 +70	2,3	10 ¹⁷	20–30	500	0,1	Boa	Fraca	Moderada	Inflamável
Polietileno de baixa pressão	HDPE	2Y	-50 +100	2,3	10 ¹⁷	30	800	0,1	Moderada	Fraca	Moderada	Inflamável
Poliuretano	PUR	11Y	-40 +90/100	4,0–6,0	10 ¹²	30–45	300–600	1,5	Muito boa	Boa	Boa	Auto-extinguível*
Poliamida	PA	4Y +80	-40	3,5–7,0	10 ¹⁴	50–180	200–300	1–2	Boa	Moderada	Boa	Inflamável
Polibutileno-tereftalato	PBTP	—	-60 +110	3,0–4,0	10 ¹⁶	50–100	50–300	0,5	Boa	Boa	Boa	Inflamável
Politetrafluoretileno	PTFE	5Y	-190 +260	2,1	10 ¹⁸	14–40	240–400	0,01	Muito boa	Muito boa	Muito boa	Não-inflamável
Copolímero de tetrafluoretilen o-hexafluorpropil	FEP	6Y	-100 +200	2,1	10 ¹⁸	20–25	250–350	0,01	Muito boa	Muito boa	Muito boa	Não-inflamável
Etileno-tetrafluoretileno	ETFE	7Y	-100 +150	2,6	10 ¹⁶	40–50	100–300	0,01	Muito boa	Muito boa	Muito boa	Não-inflamável
Polímero de perfluoralcóxido	PFA	—	-190 +260	2,1	10 ¹⁵	30	300	0,01	Muito boa	Muito boa	Boa	Não-inflamável
Borracha de cloropreno	CR	5G	-40 +100	6,0–8,0	10 ¹³	25	450	1	Muito boa	Fraca	Boa	Auto-extinguível*
Borracha de silicone	SI	2G +180	-60	2,8–3,2	10 ¹⁵	5–10	200–350	1,0	Muito boa	Fraca	Moderada	Difícil de inflamar
Acetato de etilenoivinil	EVA	4G	-30 +125	5–7	10 ¹³	5	200	0,01	Boa	Fraca	Fraca	Inflamável
Borracha de etileno-propileno	EPM/EPDM	3G	-30 +120	3,2	10 ¹⁴	5–25	200–450	0,02	Boa	Fraca	Fraca	Inflamável
Elastômero termo-plástico de poliolefina	TPE-O	—	-40 +120	2,7–3,6	5 x 10 ¹⁴	≥ 6	≥ 400	1,5	Muito boa	Moderada	Moderada	Inflamável
Elastômero termo-plástico de poliéster	TPE-E	12Y	-70 +125	3,7–5,1	10 ¹²	3–25	280–650	0,3–0,6	Muito boa	Boa	Muito boa	Inflamável
Copolímero de bloco triplo de estireno	TPE-S	—	-75 +105/140	2,2–2,6	10 ¹⁶	9–25	500–700	1–2	Moderada	Boa	Fraca	Inflamável

*) Apenas com retardador de chama adicional.