

各種材料の諸特性

種類 項目		塩化ビニル	天然ゴム	EPゴム	クロロプレンゴム	クロロスルホン化 ポリエチレン	架橋ポリエチレン	フッ素樹脂
略号		V	R	P	N	H	C	F
比重		1.2～1.5	1.2～1.6	1.2～1.4	1.4～1.6	1.4～1.6	0.92	1.6～1.8
電気 特性	破壊電圧 (kV/mm)	20～40	15～25	30～45	15～25	20～30	30～45	20～25
	体積抵抗率 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	$10^{12} \sim 10^{15}$	10^{15}	10^{15}	$10^7 \sim 10^{12}$	$10^{10} \sim 10^{14}$	$10^{17} \sim 10^{18}$	$10^{15} \sim 10^{16}$
	誘電率	5～7	3～4	3～4	7～10	4～5	2.3	5～7
	誘電正接 (%)	8～15	1.5～3.0	1～2	15 以下	3 以下	0.03	0.5～1
機械 特性	引張強さ (MPa)	13～24	8～18	4～11	12～20	8～15	14～20	16～18
	伸び (%)	200～400	300～600	450～650	300～600	300～600	400～500	200～300
	耐摩耗性	—	優	良	優	優	優	優
連続許容温度 ($^{\circ}\text{C}$)		-20～60 -20～75 (耐熱ビニル)	-55～60	-40～80	-40～75	-40～90	-60～90	-40～200
難燃性		極優	不可	不可	優	優	優	優
耐オゾン性		優	不可	極優	良	極優	優	良
耐寒性		可	優	良	良	良	優	良
耐油性		良	不可	不可	良	良	良	優
主用途		絶縁体・シース	絶縁体・シース	絶縁体	シース	絶縁体・シース	絶縁体・シース	絶縁体・シース