

绝缘和护套材料的描述

构造				防火性能			机械性能			卤素含量	适应气候性能							
VDE 代码	缩写	材料	工作温度 °C	阻燃特点	氧指数	放出的腐蚀性气体	张力 N/mm ²	耐磨性能	防水性能	是否无卤	抗气候	抗冷						
热塑性化合物	Y	PVC	聚氯乙烯	-30至70	自熄灭	23-42	氢/氯化物	10-30	良	好	否	良/好						
	YW	PVC	抗热聚氯乙烯 90°C	-20至90														
	Yw	PVC	抗热聚氯乙烯 105°C	-20至105														
	Yk	PVC	抗冷聚氯乙烯	-40至70														
	2Y	LDPE	低密度聚乙烯	-40至80	易燃	≤23	无	10-20	良	是	好	好						
	2Y	HDPE	高密度聚乙烯	-60至90				20-30	好									
	2X	XLPE	交联聚乙烯	-35至90				10-20	良									
	O2Y	-	发泡聚乙烯	-40至70				5-15	-				-	有条件	-			
	3Y	PS	聚苯乙烯	-50至80				≤23	无				50-70	好	好	是	良/好	良/好
	4Y	PA	聚酰胺	-20至105				≤23	无				50-60	优	良	是	好	好
	9Y	PP	聚丙烯	-20至100	20-40	良	优	是		良	优	良	好					
	11Y	PUR	聚氨酯	-40至80	20-26	30-50	优	良		是	优	良	优					
橡胶化合物	G	NR SBR	天然橡胶 丁苯橡胶	-65至60	易燃	≤23	无	5-10	良	良	否	良	好					
	2G	SIR	硅橡胶	-60至180	高燃点	25-35					是	好						
	3G	EPR	乙丙橡胶	-30至90	易燃	≤23					5-15	优		好				
	4G	EVA	聚乙-乙酸乙酯	-30至125			否	优	良/好									
	5G	CR	氯丁橡胶	-40至100	自熄灭	30-35	氢/氯化物	10-20	良	良	否	优	良/好					
	6G	CSM	氯磺化聚乙烯	-30至80							良							
含氟聚合物	10Y	PVDF	聚偏氟乙烯	-40至135	自熄灭	40-45	含氟化氢	50-80	优	优	否	优	优					
	7Y	ETFE	乙烯-四氟乙烯 共聚物	-80至155	自熄灭	30-35	是	40-50	优	优		优	优					
	6Y	FEP	氟化乙丙烯	-80至205	自熄灭	>95	是	10-30	优	优		优	优					
	5YX	PFA	过氟烷基化物	-80至240	自熄灭	>95	是	20-30	优	优		优	优					
	5Y	PTFE	聚四氟乙烯	-80至260	自熄灭	>95	是	70-80	优	优		优	优					
无卤化合物	H		非交联 无卤聚合物	-30至70	自熄灭	≤40	是	8-15	良	有条件	是	良/好	良					
	HX		交联 无卤聚合物	-30至90	自熄灭	≤40	是	8-15	良									