

聚氯乙烯树脂

【产品介绍】

聚氯乙烯树脂（简称 PVC 树脂）是世界上产量最大的塑料品种之一，其价格经济、与填料共混性能优异，具有加工方便、质地轻盈、隔热、阻燃等特性，应用领域很广。

英文名： Polyvinylchlorid resins

主要成分： 聚氯乙烯

分子式： $-\text{[CH}_2\text{CHCl]}_n-$

规格型号： SG-3、SG-5、SG-7、SG-8 等型号

密度： 1.4 g/cm^3

熔点： 302°C

折射率： $1.54 (20^\circ\text{C})$

【产品特性】

PVC 树脂具有阻燃（阻燃值为 40 以上）、耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为 90% 的硫酸、浓度为 60% 的硝酸和浓度 20% 的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好的优点。但其耐热性较差，软化点为 80°C ，于 130°C 开始分解变色，并析出 HCl。

【执行标准】

GB/T5761-2018

序号	项 目	型号					
		SG-3			SG-5		
		等级					
		优等品	一等品	合格品	优等品	一等品	合格品
1	粘数, mL/g (或 K 值) (或平均聚合度)	135-127 (72-71) [1370-1251]			118-107 (68-66) [1135-981]		
2	杂质粒子数, 个, ≤	16	30	60	16	30	60
3	挥发(包括水)含量, %, ≤	0.30	0.40	0.50	0.40	0.40	0.50
4	表观密度, g/mL, ≥	0.45	0.42	0.40	0.48	0.45	0.42

5	筛余物质 量分数/%	0.25mm 筛孔, ≤	1.6	2.0	8.0	2.0	2.0	8.0
		0.063mm 筛孔, ≥	97	90	85	97	90	85
6	“鱼眼”数, 个 / 400cm ² , ≤		20	30	60	20	30	60
7	100g 树脂的增塑剂吸收量, g≥		26	25	23	19	17	-
8	白度 (160°C, 10min), %≥		78	75	70	78	75	70
9	水萃取液电导率, S/m, ≤		5	5	-	-		
10	残留氯乙烯单体含量, ppm, ≤		5	5	10	5	5	10
序号	项 目		型号					
			SG-7			SG-8		
			等级					
			优等品	一等品	合格品	优等品	一等品	合格品
1	粘数, mL/g (或 K 值) (或平均聚合度)		95-87 (62-60) [845-741]			86-73 (59-55) [740-650]		
2	杂质粒子数, 个, ≤		20	40	60	20	40	60
3	挥发(包括水)含量, %, ≤		0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.50
4	表观密度, g/mL, ≥		0.52	0.45	0.42	0.52	0.45	0.42
5	筛余物质 量分数/%	0.25mm 筛孔, ≤	1.6	2.0	8.0	1.6	2.0	8.0
		0.063mm 筛孔, ≥	97	90	85	97	90	85
6	“鱼眼”数, 个 / 400cm ² , ≤		30	30	60	30	30	60
7	100g 树脂的增塑剂吸收量, g≥		12	-	-	12	-	-
8	白度 (160°C, 10min), %≥		75	70	70	75	70	70
9	水萃取液电导率, S/m, ≤		-			-		
10	残留氯乙烯含量, ppm, ≤		5	5	10	5	5	10

【产品应用】

通过加入适量的加工助剂, 聚氯乙烯塑件可呈现不同的物理性能和力学性能, 可用于生产型材、板材、门窗、管道、阀门等塑料硬制品, 也广泛用于制造薄膜、人造革、电线电缆套层、日用消费品等软制品。

【商标/品牌】



三强牌



宇航牌



聚氯乙烯树脂



雪环牌