

液体聚丁二烯 - 应用

一、用作环氧树脂胶黏剂的增韧剂。

二、液体聚丁二烯为低分子量的聚丁二烯，分非官能化和马来酸酐官能化两种，可用于汽车结构胶黏剂，密封胶，补强材料，也广泛用于液态光学 UV 胶中，能有效提高对金属的附着力

三、低乙烯基含量的聚丁二烯具有优异的耐低温性能，可应用于耐低温的胶粘剂和其它聚合物配方中。

四、低顺式聚丁二烯橡胶 的英文名称或翻译是: low-cis-1,4-polybutadiene rubber 顺式 1,4-丁二烯含量为 35%~40%、反式 1,4-丁二烯含量为 45%~55%、乙烯基含量为 8%~10%的聚丁二烯橡胶为仅顺式聚丁二烯橡胶。系以 1,3-丁二烯为原料，以烷基锂为引发剂，在非极性溶剂中进行阴离子聚合制得的聚丁二烯橡胶，由于其分子链结构中的顺反异构体呈无规分布，使它具有极好的耐寒性和耐低温曲挠性能，产品具有色泽浅、透明、不含凝胶和纯度高优点，因此被广泛用于聚苯乙烯和丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂的改性。

		测试方法	Polyvest 110	Polyvest 130	POLYVEST MA 75
粘度 20°CmPas		DIN53214	700-860	2700-3300	6000-9000
酸值 mgKOH/g		DINISO 3682	≤0.3	≤0.3	70-90
过氧化值 mval/kg		DGF 法: C-VI-6a(84)	≤10	≤10	—
平均分子量 g/mol		蒸汽压渗透	约 1800	约 3000	1800-2400
碘值 g 碘/100g		DIN 53241	420-480	420-480	380-420
闪点°C		DIN51758	约 180	约 200	约 300
密度 20°C g/cm3		DIN51757	0.90-0.92	0.90-0.92	约 0.95
加德纳颜色		ASTMD 1544-80	≤1	≤4	≤2.5
燃点°C		DIN51794	约 360	约 350	约 360
倾点°C		DIN ISO3016	约-55	约-50	—
凝固点°C		DIN51583	—	—	约-25
固体分%重量		DIN53216	—	—	—
PH 值		DIN53785	—	—	—
双键分布	1,4-顺式双键%		75	77	—
	1,4-反式双键%		24	22	—
	乙烯双键%		1	1	—
供货形式			99.8%非挥发物粘性液体	99.8%非挥发物粘性液体	99.8%非挥发物粘性液体
包装			彩饰钢桶, 净重 190 公斤	彩饰钢桶, 净重 190 公斤	净重: 180 公斤