

液态聚硫橡胶

1 产品说明及特性

液态聚硫橡胶的结构式为 $\text{HS} \left[\text{C}_2\text{H}_4\text{OCH}_2\text{OC}_2\text{H}_4\text{S}_2 \right]_n \text{SH}$, n 一般为 5~50, 因其具有活泼的硫醇端基, 可以用金属氧化物或过氧化物在常温硫化, 加工和使用非常方便。其硫化制品具有耐油、耐溶剂、耐酸、耐碱、耐海水腐蚀、耐紫外光和高能辐射等优良特性, 并且气密性、低温屈挠性优异, 对金属和非金属材料有良好的粘接性。因此, 液态聚硫橡胶在航空、航天、船舶、建筑、机电仪表、汽车、铁路、水利和石油化工等领域获得广泛应用。

2 品种牌号及用途

2.1 品种牌号

牌号 指标	JLY-121	JLY-124	JLY-1225	JLY-155	JLY-115	JLY-215
平均分子量	1000	4000	2500	5000	5000	5000
交联度, %	2	2	2	0.5	1	1

2.2 主要用途

牌号 用途	JLY-121	JLY-124	JLY-1225	JLY-155	JLY-115	JLY-215
建筑密封剂	★	★	★	★		
中空玻璃密封剂	★	★	★			
飞机用密封剂		★		★	★	★
汽车用密封剂	★	★		★		
环氧树脂改性剂	★	★				
电器灌封料	★	★	★	★		
船舶用密封剂	★	★	★	★		
皮革浸渍材料	★					
混凝土粘合剂	★					
柔性粘合剂	★	★	★	★	★	

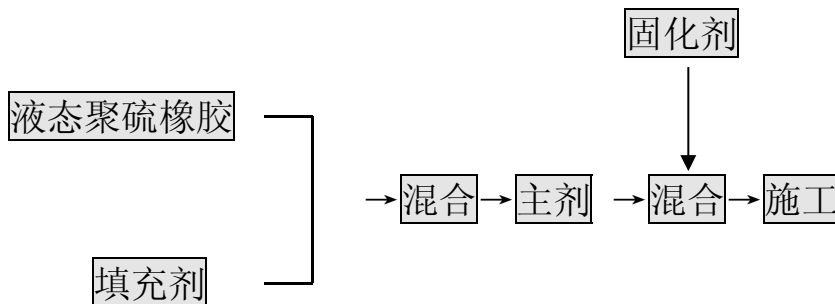
3 主要技术指标

性能 \ 牌号		牌号					
		JLY-121	JLY-124	JLY-1225	JLY-155	JLY-115	JLY-215
外观		棕褐色均匀的粘稠液体					
硫醇基, %		5.90~ 7.70	1.47~ 1.89	2.44~ 2.87	1.10~ 1.65	1.20~ 1.47	1.16~ 1.47
水分, % ≤		0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
pH 值		6.0~8.0	6.0~8.0	6.0~8.0	6.0~8.5	6.0~8.0	6.0~8.0
杂质, % ≤		0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3
游离硫, % ≤		—	0.1	—	0.2	0.1	0.1
粘度, 25℃, Pa·s		—	50~120	15~25	70~200	—	80~200
固化后性能	拉伸强度, MPa, ≥	1.75	3.0	3.0	4.0	3.0	4.5
	扯断伸长率, % ≥	200	300	300	600	500	600
	扯断永久变形, % ≤	15	10	15	25	15	25

4 使用方法及注意事项

液态聚硫橡胶主要用于加工密封材料, 而且绝大部分为双组份型。

使用方法如下:



5 贮存

产品应贮存于阴凉、干燥、通风的仓库中。自生产之日起, 保质期两年。

6 包装及标识

产品用镀锌铁桶包装, 每桶 250 kg, 或小铁桶包装, 每桶 25 kg, 也可按用户要求包装。包装桶标明: 制造厂名、产品名称及牌号、商标、生产日期及批号、产品标准号、净质量。

7 运输

本产品不易燃、无爆炸危险，按一般非危险品运输。

8 安全须知

液态聚硫橡胶无毒，产品中含有微量的小分子含硫化合物，致使产品具有类似硫醇的臭味，加遮味剂后产品具有芳香味。产品对眼睛、皮肤无刺激，偶尔接触液态聚硫橡胶不会引起过敏反应，正常使用不会损害健康。产品固化后，臭味消失。液态聚硫橡胶一般用于加工密封剂，需添加其他配合剂，使用聚硫密封剂需注意其他配合剂有无毒性。

JLG-200 固态聚硫橡胶

1 产品说明及特性

JLG-200 固态聚硫橡胶是由二氯乙醚和多硫化钠合成的羟端基二硫聚合物。其硫化制品具有优异的耐油、耐溶剂和耐老化的特性。

2 用途

主要用于制作耐油橡胶制品，例如耐油胶管、胶膜、印刷胶辊等。与丁腈胶并用，可改进其低温柔曲性和耐溶剂性能。也用于制作具有良好耐油、耐溶剂性能的不干性腻子。

3 主要技术指标

项目		指标	
		I 型	II 型
外观		深色弹性材料	
水分, %, ≤		1.0	
灰分, %, ≤		2.0	
膨润度, %, ≤		5.0	
耐寒性 (-40℃, 2h)		弯曲180° 无裂纹	
柔软度, s		10~50	16~35
力学性能	拉伸强度, MPa, ≥	—	3.43
	断裂伸长率, %, ≥	—	250
	永久变形, %, ≤	—	24

4 使用方法

产品与通用合成橡胶的使用方法基本相同。通常使用氧化锌硫化，硬脂酸作延迟剂。

5 贮存

产品应贮存在干燥、通风的库房内，防止日光直接照射，并应隔绝火源，远离热源。产品自生产之日起，贮存期为一年。

6 包装及标识

产品内层包装为硅胶布袋，外层包装为铁桶。每桶产品 25 kg，或按用户要求包装。包装上应有清晰、牢固的标志，其内容包括：制造厂名及商标、产品名称及牌号、产品标准号、生产日期及批号、净质量。

7 运输

本产品为非危险品，按一般非危险品运输。运输中应注意防雨、防潮和防晒，搬运时应避免包装破损。

8 安全须知

固态聚硫橡胶无毒，产品中含有微量的小分子含硫化合物，致使产品具有类似硫醇的臭味，但产品对眼睛、皮肤无刺激，偶尔接触不会引起过敏反应，正常使用不会损害健康。产品硫化后，臭味基本消失。