

# 检测报告



样品名称	1598 硅酮平面密封胶、1567 管螺纹密封剂 1262 螺纹锁固密封剂、丁基密封胶带
送检单位	襄阳封神新材料有限公司
检测内容	理化性能
报告编号	DFC1901JF07
报告日期	20190117
签 发	 (2) 理化检验专用章

东风商用车有限公司工艺研究所检测中心

## 检测报告

共 5 页 第 1 页

样品名称	1、1598 硅酮平面密封胶 181206-1003-4 2、1567 管螺纹密封剂 20181207 3、1262 螺纹锁固密封剂 20181206 4、丁基密封胶带		
材料牌号	1598、1567、1262	样品规格	310ml、100ml、50ml、 $\phi 4\text{mm} \times 2.5\text{m}$
生产单位	襄樊封神新材料有限公司	检测类别	外委
样品型号	/	样品状态	材料
送样者	李相勇	送检日期	2018-12-21
送检单位	襄樊封神新材料有限公司	单位地址	湖北襄樊
检测项目	常态及老化性能		
检测依据	1598 执行 Q/DFCVMC 3790-2018 《耐油硅酮密封胶》 1567 执行 Q/DFLCM 3772-2005, TL 型 《螺纹锁固厌氧胶》 1262 执行 Q/DFLCM 3772-2005, TM 型 《螺纹锁固厌氧胶》 丁基密封胶带执行 Q/DFCVMC3787-2016 《丁基密封胶带》		
检测条件	23℃, 48%RH		
检测设备	1、AGS-5KND 万能材料试验机 2、LC-212 鼓风干燥箱 3、TG328B 电光分析天平 4、TH200 橡胶硬度计 5、QUV 紫外光老化试验箱 6、GDTS-225 高低温交变湿热试验箱 7、DEMO 扭力扳手 8、密封性试验装置		
检测地点	东风商用车有限公司工艺研究所检测中心轻量化材料技术室		
备注	检测结果见第 2—5 页, 检测结果仅对送检样品负责。		

检测

郭纯平

复核

周琦

批准



## 检测报告

检测结果:

1、1598 硅酮平面密封胶 181206-1003-4 (310ml)

试验项目		检测结果	技术指标
1、外观		黑色均质膏状物	均质膏状物
2、密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.38	1.25~1.45
3、流动性 (mm)		0	≤2.0
4、表干时间 (min)		15	5~15
5、固化深度 (mm)		3.0	≥3.0
6、硬度 (邵氏 A)		45	30~60
7、粘接强度 (MPa)		1.2	≥1.0
8、耐压密封性 (MPa)		0.8MPa 无泄漏	≥0.8
9、拉伸强度 (MPa)		1.7	≥1.0
10、断裂伸长率 (%)		282	≥250
11、耐温性 (180℃×72h)	拉伸强度 (MPa)	1.9	≥0.5
	断裂伸长率 (%)	248	≥200
	耐压密封性 (MPa)	0.8MPa 无泄漏	≥0.8
12、耐 15W40 机油 (150℃×70h)	体积变化率 (%)	+5.0	-5~+30
	拉伸强度 (MPa)	1.6	≥0.5
	断裂伸长率 (%)	342	≥200
	耐压密封性 (MPa)	0.8MPa 无泄漏	≥0.8
13、耐 DF-II 防冻防锈液 (85℃×70h)	体积变化率 (%)	-1.7	-5~+30
	拉伸强度 (MPa)	1.6	≥0.5
	断裂伸长率 (%)	315	≥200
	耐压密封性 (MPa)	0.8MPa 无泄漏	≥0.8



## 检测报告

检测结果:

2、1567 管螺纹密封剂 20181207 (100ml)

项 目	检测结果	技术指标
1、外观	白色均质胶体	均质胶体
2、固化速度—强度保持率 (%)	77	≥50
3、扭矩强度—破坏力矩 (N.m)	1.3	≥1.0
4、耐压密封性 (MPa)	0.8MPa无泄漏	≥0.8
5、耐热老化性 (150℃×240h)	0.8MPa无泄漏	≥0.8
6、耐冷热交变性 (150℃×1h→常温×1h→-40℃×1h→常温×1h, 20个循环)	0.8MPa无泄漏	≥0.8
7、耐15W40机油 (150℃×240h)	0.8MPa无泄漏	≥0.8
8、耐水性 (90℃×240h)	0.8MPa无泄漏	≥0.8



东风商用车有限公司

## 检测报告

检测结果:

## 3、1262 螺纹锁固密封剂 20181206 (50ml)

项 目	检测结果	技术指标	
1、外观	红色均质胶体	均质胶体	
2、固化速度—强度保持率 (%)	77	≥50	
3、常态扭矩强度	破坏力矩 (N.m)	9.2	≥6.0
	牵出力矩 (N.m)	18.5	≥8.0
4、高温强度保持率 (%)	42	≥20	
5、低温强度保持率 (%)	96	≥90	
6、耐压密封性 (MPa)	0.8MPa 无泄漏	≥0.8	
7、耐热老化性 (150℃×240h)	强度保持率 (%)	105/95	≥75
	耐压密封性 (MPa)	0.8MPa 无泄漏	≥0.8
8、耐冷热交变性 (150℃ ×1h→常温×1h→-40℃ ×1h→常温×1h, 20个循环)	强度保持率 (%)	91/87	≥75
	耐压密封性 (MPa)	0.8MPa 无泄漏	≥0.8
9、耐 15W40 机油 (150℃×240h)	强度保持率 (%)	71/82	≥50
	耐压密封性 (MPa)	0.8MPa 无泄漏	≥0.8
10、耐水性 (90℃×240h)	强度保持率 (%)	80/76	≥50
	耐压密封性 (MPa)	0.8MPa 无泄漏	≥0.8



## 检测报告

检测结果:

## 4、丁基密封胶带

检 验 项 目	检 测 结 果	技 术 指 标	
1、外观(目测)	黑色、光亮、均质条状粘弹体	黑色、光亮、均质条状粘弹体	
2、拉伸强度(MPa)	0.025	$\geq 0.020$	
3、扯断伸长率(%)	1380	$\geq 1000$	
4、剪切强度(MPa)	0.043	$\geq 0.040$	
5、常态剥离强度(kN/m)	0.72	$\geq 0.70$	
6、低温初粘剥离强度(kN/m)	0.92	$\geq 0.40$	
7、压缩率(%)	17	15—35	
8、压缩恢复率(%)	25	$\geq 20$	
9、密封性	无泄漏	无泄漏	
10、低温弯曲性	无开裂	无开裂	
11、耐热老化性 (70℃×70h)	拉伸强度(MPa)	0.030	$\geq 0.020$
	扯断伸长率(%)	1500	$\geq 1000$
	剪切强度(MPa)	0.046	$\geq 0.040$
	剥离强度(kN/m)	0.79	$\geq 0.70$

---以下无正文---

