

DJ-A3-MF899F-25 防火密封胶

特性和优点

- 同时满足 JG/T 475、GB 16776 和 ETAG 002 标准要求，提供 25 年质量保证
- 室温中性固化，防止被粘材料表面腐蚀
- 极佳的防火阻燃性能
- 优异的耐候性、粘接性和良好的耐温性
- 良好的气密性和水密性
- 较长的使用寿命
- 不含溶剂及低沸点物质，对环境无污染

应用

- 适用于高层、超高层建筑幕墙、大尺寸玻璃板块幕墙、复杂结构建筑幕墙的结构装配系统及中空玻璃的阻燃密封。
- 适用于桥梁、船舶、污水处理厂、地铁、涵洞、储罐、石油平台、充电桩等的防火、防腐密封。

主要技术指标

序号	检测项目	技术要求	检测结果	参考标准
未固化时，在温度 (23±2) °C，相对湿度 (50±5) %条件下测试				
1	下垂度, mm	≤3	0	GB/T13477.6
2	挤出性, s	≤10	2	GB16776
3	工作时间, min	/	30	/
4	表干时间, h	≤3	2	GB/T13477.5
5	固化时间, d	7~14	7~14	/
6	施工温度范围, °C	/	5~40	/
7	固化后耐温范围, °C	/	-60~180	/
在温度 (23±2) °C，相对湿度 (50±5) %条件下养护 28 d 测试				
9	硬度, Shore A	45~55	49	GB/T531.1
10	弹性恢复率, %	≥80	94	GB/T13477.17
11	质量损失率, %	≤10	3.2	GB/T13477.19
12	冷拉-热压后粘接性	无破坏	无破坏	GB/T13477.13
13	23°C拉伸	R _{u,5} , mPa	≥0.50	0.98
		内聚破坏面积, %	≥90	100
14	80°C拉伸	ΔX _{mean}	≥0.75	0.84
		内聚破坏面积, %	≥90	100
15	-20°C拉伸	ΔX _{mean}	≥0.75	1.32

		内聚破坏面积, %	≥90	100	ETAG 002 JG/T 475 GB16776
16	23°C剪切	$R_{u,5}$, mPa	≥0.50	1.05	
		内聚破坏面积, %	≥90	100	
17	-20°C剪切	ΔX_{mean}	≥0.75	1.36	
		内聚破坏面积, %	≥90	100	
18	80°C剪切	ΔX_{mean}	≥0.75	0.80	
		内聚破坏面积, %	≥90	100	
19	透过玻璃的人工光源和水暴露后的粘接	ΔX_{mean}	≥0.75	0.83	
		内聚破坏面积, %	≥90	100	
20	NaCl 环境	ΔX_{mean}	≥0.75	0.92	
		内聚破坏面积, %	≥90	100	
21	SO ₂ 环境	ΔX_{mean}	≥0.75	0.89	
		内聚破坏面积, %	≥90	100	
22	外墙清洁剂处理后粘接性	ΔX_{mean}	≥0.75	0.91	
		内聚破坏面积, %	≥90	100	
23	撕裂	ΔX_{mean}	≥0.75	0.88	
24	机械疲劳	ΔX_{mean}	≥0.75	1.08	
		内聚破坏面积, %	≥90	100	
25	红外光谱分析		图谱无显著差异	图谱无显著差异	
26	热重分析		图谱无显著差异	图谱无显著差异	
27	阻燃性能		FV-0	FV-0	GB/T2408
28	耐火性能	耐火完整性, h	≥3	≥3	GB23864
		耐火隔热性, h	≥3	≥3	
29	耐碱性, d		≥3, 不溶胀不开裂	≥30	
30	耐酸性, d		≥3, 不溶胀不开裂	≥30	
31	耐腐蚀性 (浸入 60°C、3%NaCl 水中 20d)		密封胶覆盖金属表面不腐蚀, 密封胶不出现发粘、裂纹、粘附力丧失	金属表面不腐蚀, 密封胶无发粘、裂纹、粘附力丧失	HB5273
备注: 其中 ΔX_{mean} 表示老化处理后的粘接强度与标准条件下粘接强度的比值; $R_{u,5}$ 表示粘接强度标准值					