

DJ-A3-MF881F-25 防火密封胶

产品优点

- 具有优异的防火阻燃性；
- 具有良好的防腐性能；
- 具有优异的力学性能和耐气候老化性能。

应用领域

- 用于高层和超高层建筑幕墙、大尺寸玻璃板块幕墙、复杂结构建筑幕墙的结构性装配及中空玻璃的制作。
- 各类防火门窗、幕墙工程、公共场所的防水、防潮、装饰等阻燃密封
- 管道法兰、桥梁、船舶、污水处理厂、地铁、涵洞、建筑物及石油平台等的防腐密封。

典型技术指标

检测项目		技术要求	检测结果	参考标准
基胶 (A组份)	外观	均匀、细腻膏状物,无气泡、结块、凝胶、结皮,无不易分散的析出物	均匀、细腻膏状物,无气泡、结块、凝胶、结皮,无不易分散的析出物	GB 16776
	粘度, mPa·s	/	230,000	GB/T 2794
固化剂 (B组份)	外观	均匀、细腻膏状物,无气泡、结块、凝胶、结皮,无不易分散的析出物	均匀、细腻膏状物,无气泡、结块、凝胶、结皮,无不易分散的析出物	GB 16776
	粘度, mPa·s	/	80,000	GB/T 2794
混合物 (质量比 A:B=12:1)	适用期 (23℃, 50%), min	/	30~50	GB 16776
	表干时间 (23℃, 50%), h	≤3	0.5~1.0	GB/T 13477.5
下垂度	垂直放置 (50℃), mm	≤3	0	GB/T 13477.6
	水平放置	不变形	不变形	
硬度	24h, Shore A	/	35	GB/T 531.1
	14d, Shore A	30~60	44	
在温度 (23±2)℃、相对湿度 (50±5)% 的标准条件下养护 14d 后, 进行性能测试				
拉伸粘接性	23℃, MPa	≥0.60	1.15	GB16776
	90℃, MPa	≥0.45	1.00	
	-30℃, MPa	≥0.45	1.82	
	浸水后, MPa	≥0.45	1.05	

	水-紫外线光照 300h, MPa	≥ 0.45	0.98	
	粘接破坏面积, %	≤ 5	0	
	23℃最大拉伸强度时 伸长率, %	≥ 100	135	
在温度 (23±2)℃、相对湿度 (50±5)% 的标准条件下养护 28d 后, 进行性能测试				
23℃拉伸	$R_{u,5}$, MPa	/	0.98	ETAG 002 JG/T 475
	$K_{12.5}$	/	0.21	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
-20℃拉伸	ΔX_{mean}	≥ 0.75	1.22	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
80℃拉伸	ΔX_{mean}	≥ 0.75	0.83	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
23℃剪切	$R_{u,5}$, MPa	/	0.78	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
-20℃剪切	ΔX_{mean}	≥ 0.75	1.51	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
80℃剪切	ΔX_{mean}	≥ 0.75	0.79	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
经过透过玻璃的人 工光源和水曝露后 的粘接性	ΔX_{mean} (21d)	≥ 0.75	0.83	
	ΔX_{mean} (42d)	≥ 0.75	0.80	
	$K_{12.5, c}/K_{12.5}$	$0.50 \leq K_{12.5, c}/K_{12.5} \leq 1.10$	0.81	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
NaCl 环境处理后的 粘接性	ΔX_{mean}	≥ 0.75	0.94	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
SO ₂ 环境处理后的粘 接性	ΔX_{mean}	≥ 0.75	0.82	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
外墙清洁剂处理后 的粘接性	ΔX_{mean}	≥ 0.75	0.83	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
撕裂强度	ΔX_{mean}	≥ 0.75	0.77	
耐机械循环处理后 的粘接性	ΔX_{mean}	≥ 0.75	0.99	
	内聚破坏面积, %	≥ 90	100	
气泡		无可见气泡	无可见气泡	
弹性恢复率, %		< 5	1	
收缩性	质量损失率, %	< 10	1.78	
	体积收缩率, %	< 10	2.63	
耐腐蚀性 (浸入 60℃、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	HB 5273
燃烧性能	垂直燃烧	/	FV-0	GB/T 2408
	水平燃烧	/	HB	
氧指数, %		/	36	GB/T 2406

耐火性能, h	/	3	GB 23864
燃烧性能	/	B ₁ 级难燃材料	GB8624
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			