

合成树脂乳液内墙涂料技术要求

(2 建筑装饰装修材料---2.2 墙面材料---2.2.2 涂料--- (4) 空气净化材料)

产品名称：合成树脂乳液内墙涂料

标准：GB/T 9756-2018 《合成树脂乳液内墙涂料》

序号	检验项目		试验方法	标准技术要求 (GB/T 9756-2018)		
1	底漆	容器中状态		无硬块，搅拌后呈均匀状态		
		施工性		涂刷无障碍		
		低温稳定性（3 次循环）	GB/T 9268	不变质		
		低温成膜性		5℃成膜无异常		
		涂膜外观		正常		
		干燥时间（表干）/h	GB/T 1728	≤2		
		耐碱性（24h）	GB/T 9265 GB/T 1766	无异常		
		抗泛碱性（48h）	GB/T 9756	无异常		
2	面漆	项目		指标		
				合格品	一等品	优等品
		容器中状态		无硬块，搅拌后呈均匀状态		
		施工性		刷涂二道无障碍		
		低温稳定性（3 次循环）	GB/T 9268	不变质		
		低温成膜性	GB/T 1728	5℃成膜无异常		
		涂膜外观		正常		
		干燥时间（表干）/h	GB/T 1728	≤2		
		对比率（白色和浅色 ^a ）	GB/T 23981	≥0.90	≥0.93	≥0.95
		耐碱性（24h）	GB/T 9265 GB/T 1766	无异常		
耐洗刷性/次	GB/T 9266	≥350	≥1500	≥6000		
3	绿色要求	T/CECS 10045 GB/T35602	1.总挥发性有机化合物释放量≤1.0mg/m ³ 2.甲醛含量:水性液态净化材料≤20mg/kg， 固态净化材料≤5mg/kg 3.苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和≤50mg/kg			
4	品质属性要求		1.甲醛净化性能≥80%， 甲苯净化性能≥50% 2.净化功能寿命： 甲醛净化效果持久性≥65%， 甲苯净化效果持久性≥30%			
注 ^a : 浅色是指以白色涂料为主要成分，添加适量色浆后配制成的浅色涂料形成的涂料形成的涂膜所呈现的浅颜色，按 GB/T 15608 中规定明度值为 6 到 9 之间（三刺激值中的 Y _{D65} ≥31.26）。						

无机干粉建筑涂料技术要求

(2 建筑装饰装修材料---2.2 墙面材料---2.2.2 涂料--- (4) 空气净化材料)

产品名称：无机干粉建筑涂料

标准：JG/T 445-2014 《无机干粉建筑涂料》

序号	检验项目		试验方法	标准技术要求 (JG/T 445-2014)			
		项目		I型	II型	III型	
1	内墙	施工性		分散均匀，滚涂无障碍			
		可操作时间		2h 滚涂无障碍			
		涂膜外观		正常			
		干燥时间（表干）， h	GB/T1728	≤2			
		对比率（白色和浅色 ¹ ）	GB/T23981	≥0.90	≥0.93	≥0.95	
		柔韧性	GB/T1748	直径 100mm，无裂纹			
		耐碱性（48h）	GB/T9265	无异常			
		耐洗刷性/次	GB/T9266	≥500	≥1000	≥2000	
		挥发性有机化合物含量（VOC）/（g/kg）		GB18582	≤1		
		苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量总和/(mg/kg)		GB18582	≤50		
		游离甲醛含量/(mg/kg)		GB18582	≤20	≤20	≤5
		可溶性重金属 含量/(mg/kg)	铅 Pb	GB18582	符合 GB18582 的规定		
			镉 Cd				
铬 Cr							
汞 Hg							
2	外墙	项目		I型	II型	III型	
		施工性		分散均匀，滚涂无障碍			
		可操作时间		2h 滚涂无障碍			
		涂膜外观		正常			
		干燥时间（表干）， h	GB/T1728	≤2			
		对比率（白色和浅色 ¹ ）	GB/T23981	≥0.90	≥0.93	≥0.95	
		柔韧性	GB/T1748	直径 50mm，无裂纹			
		耐水性（168h）	GB/T1733 GB/T6682 GB/T1766	无异常			
		耐碱性（168h）	GB/T9265	无异常			
		耐洗刷性/次	GB/T9266	≥500	≥1000	≥2000	
		涂层耐温变性（5 次）		GB/T9779	不剥落、不起泡、无裂纹、无明显变色		
		耐沾污性（白色和浅色 ¹ ）， %		GB/T9780	≤20	≤15	≤15
		耐人工气候老 化性(白色和浅 色 ¹)	老化时间/h	GB/T1865	500	500	800
			外观		不剥落、不起泡、无裂纹		
			粉化, 级		≤1		
			变色, 级		≤2		
3	绿色要求		T/CECS 10045 GB/T35602	1.总挥发性有机化合物释放量≤1.0mg/m³ 2.甲醛含量:水性液态净化材料≤20mg/kg，固 态净化材料≤5mg/kg			

			3.苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和≤50mg/kg
4	品质属性要求		1.甲醛净化性能≥80%，甲苯净化性能≥50% 2.净化功能寿命：甲醛净化效果持久性≥65%，甲苯净化效果持久性≥30%
注 1：浅色是指以白色涂料为主，添加适量颜料后配制的涂料形成的涂膜所呈现的浅颜色，按 GB/T15608 的规定，明度值为 6~9 之间（三刺激值中的 Y _{D65} ≥31.26）			

硅藻泥装饰壁材技术要求

(2 建筑装饰装修材料---2.2 墙面材料---2.2.2 涂料--- (4) 空气净化材料)

产品名称：硅藻泥装饰壁材

标准：JC/T 2177-2013 《硅藻泥装饰壁材》

序号	检验项目			试验方法	标准技术要求 JC/T 2177-2013
1	一般要求	在容器中状态			粉状、无结块
		施工性			易混合均匀，施工无障碍
		初期干燥抗裂性		GB/T9779	无裂纹
		表干时间		GB/T1728	≤2
		耐碱性		GB/T9265	无气泡、裂纹、剥落，无明显变色
		粘结强度	标准状态	GB/T9779	≥0.05
			浸水后		≥0.30
		耐温湿性能			无起泡、裂纹、剥落，无明显变色
硅藻材料成份			可检出		
2	功能性要求	调湿性能	吸湿量 $w_a/(1\times10^{-3}\text{kg/m}^2)$	JC/T2082	3h 吸湿量 $w_a\geq20$; 6h $w_a\geq27$ 12h 吸湿量 $w_a\geq35$;24h 吸湿量 $w_a\geq40$
			放湿量 $w_b/(1\times10^{-3}\text{kg/m}^2)$		24h 放湿量 $w_b\geq w_a\times70\%$
			体积含湿比率 $\Delta\omega/[\text{kg/m}^3)/\%]$	JC/T2082	≥0.19
			平均体积含湿量 $\omega/[\text{kg/m}^3)$		≥8
		甲醛净化性能		JC/T1074	≥80%
		甲醛净化效果持久性		JC/T1074	≥60%
		防霉菌性能		HG/T3950	0 级
		防霉菌持久性能		HG/T3950	1 级
3	有害物质限量要求*	挥发性有机化合物含量（VOC）/(g/kg)		GB18582	小于检出限值
		苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和/(mg/kg)			小于检出限值
		游离甲醛/(mg/kg)			小于检出限值
		可溶性重金属/(mg/kg)	铅 Pb		小于检出限值
			镉 Cd		小于检出限值
			铬 Cr		小于检出限值
			汞 Hg		小于检出限值
4	绿色要求			T/CECS 10045、 GB/T35602	1.总挥发性有机化合物释放量≤1.0mg/m ³ 2.甲醛含量:水性液态净化材料≤20mg/kg，固态净化材料≤5mg/kg 3.苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和≤50mg/kg
	品质属性要求				1.甲醛净化性能≥80%，甲苯净化性能≥50% 2.净化功能寿命：甲醛净化效果持久性≥65%，甲苯净化效果持久性≥30%

注：挥发性有机化合物含量的检出限值为 1g/kg；苯甲苯乙苯二甲苯总和的检出限值为 50mg/kg；游离甲醛的检出限值为 5mg/kg；可溶性重金属的检出限值为 10mg/kg。

注：JC/T 2177-2021 已于 2021 年 7 月 1 日实施，请提供新版标准的型式检验报告（如有）