

MS双组配方介绍

2012年8月6日

钟化贸易（上海）有限公司

我们介绍日本双组份配方的基本原理。作为MS技术的优点和潜力，在本次交流中，将介绍高、低模量或者硬度的建筑用途密封胶配方。

市场销售产品一般通过调整聚合物的牌号和辅料，来调整并设计出适宜模量/硬度的产品。在日本建筑市场，低模量产品比较受欢迎，这是因为建筑设计系统中的工作接缝灵活多样以及JIS（日本工业标准）中特殊的测试方法。

我们希望根据贵司目标产品的性能，探讨选择不同的MS牌号和配方设计，研发出相应的产品。

Confidential

主剂 (CECM10-A)		低模量	高模量
MS Polymer	S327	100	
	SAX400		100
可塑剂	DIDP	60	
纳米碳酸钙	日本白石 白艶華CCR	120	
重质碳酸钙	日本白石 Whiten SB	20	
触变剂	氢化蓖麻油	3	
热稳定剂	BASF Irganox 1010	1	
UV吸收剂	BASF Tinuvin 326	1	
合计		305	

Confidential

固化剂 (CECM10-B)		
催化剂	二醋酸二丁基锡	3
催化剂	月桂胺	0.5
可塑剂	DIDP	6.5
重质碳酸钙	日本白石 Whiten SB	15
高岭土	BASF ASP-170	5
合计		30

颜料 (CECM10-C-白)		
可塑剂	DIDP	4
二氧化钛	日本石原 R-820	5
合计		9

Confidential

主剂 (A) / 固化剂 (B) / 颜料 (C) = 100 / 10 / 3

底涂剂: 硅烷底涂液 或是 聚氨酯底涂液



Confidential

项目		低模量	高模量
粘度	10 rpm (Pa.s)	420	340
粘度比	2 rpm / 10 rpm	3.2	3.4
表干时间, min		300	160
硬度 (JIS K7312, DUROMETER type C)		30	50
物理性能 (哑铃型)	50% 模量(MPa)	0.10	0.30
	100% 模量 (MPa)	0.16	0.49
	拉伸强度 (MPa)	1.7	1.3
	断裂伸长率 (%)	1200	590
弹性恢复率 GB/T-13477.17	100% 模量 (MPa)	0.18	0.46
	弹性恢复率 (%)	93	94