



DOW

陶氏建筑用乳液及应用

环保低氨水泥基刚性防水苯丙乳液

TIANBA™ 3076乳液

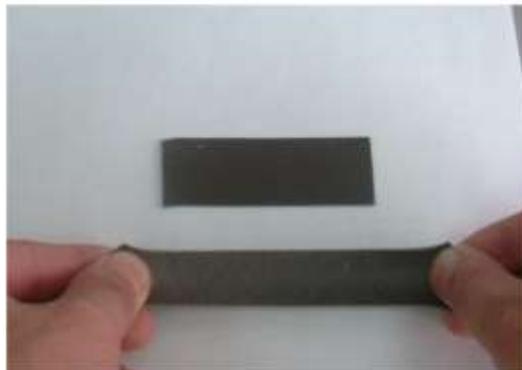
环保低氨水泥基刚性防水乳液TIANBA™ 3076

双组分水泥基防水产品应用

通用型防水材料，主要采用苯丙等聚合物乳液和水泥为主要原料，同时加入其他外加剂优化制成。既具有高分子聚合物材料弹性高的特点，同时又具有无机材料耐久性好的优势，适用于厨房、卫浴间、地下室、地下隧道等新旧建筑的砖石、砂浆、混凝土等多种基材。

特点

- 双组分体系，配方简单，易于调节
- 充分体现水泥优异性能和其它无机材料的耐久性
- 更灵活的施工厚度和方式的选择
- 较好的粘结力 较好的抗渗性能
- 耐碱性能优异；
- 可施工于潮湿基材



环保低氨水泥基刚性防水乳液TIANBA™ 3076

物理特性

以下为典型数据，不表示其规格

产品牌号	TIANBA™ 3076
聚合物类型	苯丙
固含量 (%)	47
粘度 (mPa.s)	75
PH值	6.6
玻璃化温度 (°C)	14

特点与优势

- 不含甲醛、APEO、有机苯，极低氨释放量；
- 优异的水泥粉料兼容性，提供配方稳定性和施工性
- 优异的与水泥基础的粘接力和机械性能
- 适用于聚合物水泥防水砂浆、浆料、界面剂、粘结剂等

环保性能

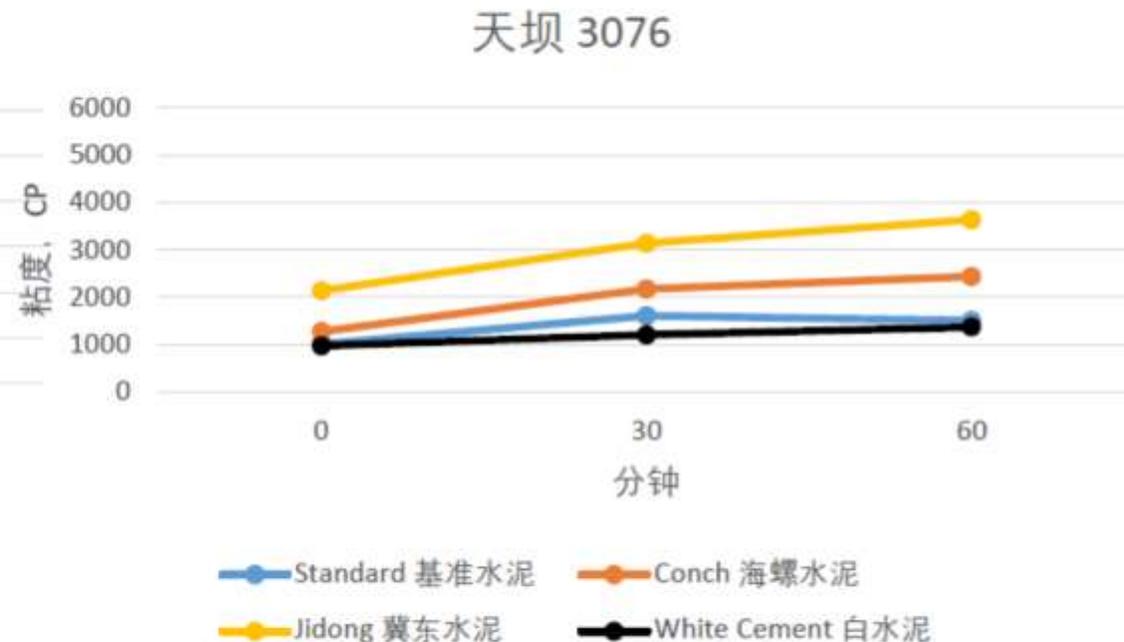
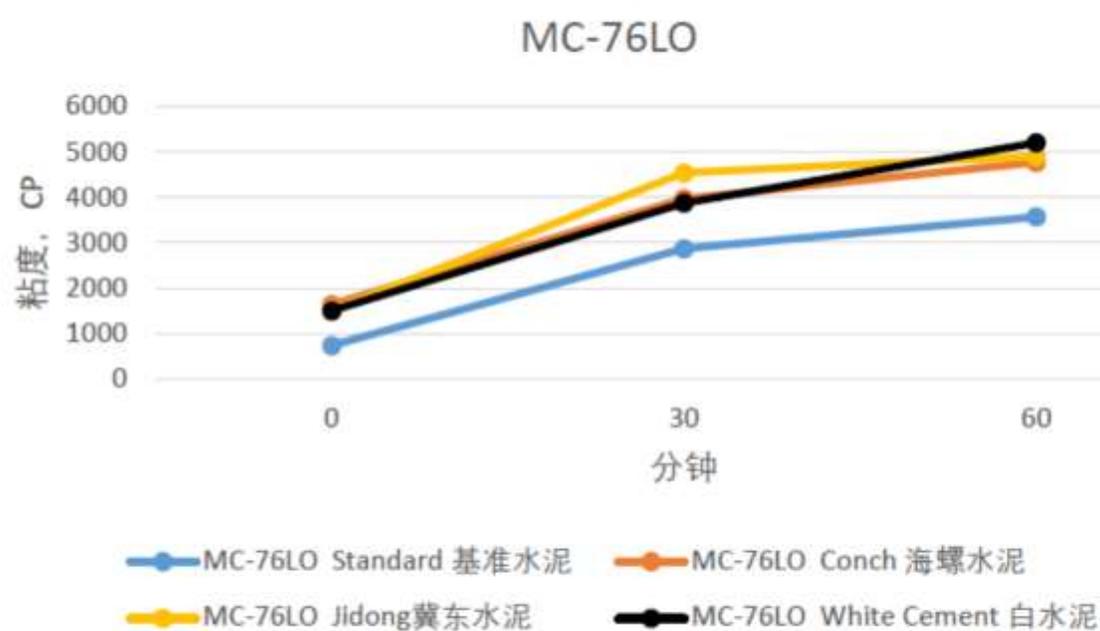
- 不含 APEO
- 甲醛，未检出
- 氨含量，20 ppm
(内部检测结果，仅供参考)



与水泥粉料混合30 分钟后

TIANBA™ 3076 优异的水泥兼容性

在陶氏内部液粉比1: 2的水泥兼容性测试中表现, 选择了几种典型的水泥, 并以陶氏的水泥兼容性得到业内认可的PRIMAL™MC-76LO作为平行参照样品



- TIANBA 3076 在不同水泥体系中表现出优异的分散性和稳定的粘度变化
- 在实际的 1:4 和 1:3.3 的水泥防水料浆配方中也表现出优异的工作性和开放时间

TIANBA™ 3076防水砂浆与料浆应用性能

在典型的液粉比1: 4~1: 3.3 防水砂浆配方进行验证 (聚合物水泥防水砂浆 JC/T 984 2011)

测试指标	MC-76LO	竞品乳液	天坝™ 3076
施工性能*	4	3	4+
道砂浆层是否开裂	无开裂	无开裂	无开裂
40X40X120 砂浆块是否开裂	无开裂	无开裂	无开裂
7 天 粘结强度(标准要求 ≥ 1.0 MPa)	2.0	1.6	2.2
抗压强度, 7 天养护	28.0	22.0	25.0
抗折强度, 7天养护	8.5	7.2	7.8
抗压强度, 28天养护 (标准要求 ≥ 24 MPa)	41.5	36.5	39.0
抗折强度, 28天养护 (标准要求 ≥ 8 MPa)	13.0	10.5	12.5

基于液粉比1: 4 防水砂浆配方

*施工性: 有经验的实验人员批刀批涂是否清爽或费力, 是否粘刀以及结合表观效果进行打分, 5分最好, 1分最低。

TIANBA™ 3076混凝土界面剂应用性能

按照《JC/T 907 2018 混凝土界面处理剂》

	测试项目	标准要求	竞品乳液	TIANBA™ 3076
拉伸粘结强度, MPa	未处理	≥ 0.6	0.6	1.2
	浸水	≥ 0.5	0.8	1.6
	耐热	≥ 0.5	0.6	1.3
	冻融循环	≥ 0.5	0.6	1.2
	耐碱性	≥ 0.5	0.7	1.5

TIANBA™ 3076 的各项测试结果明显优于竞品乳液

TIANBA™ 3076 在各养护条件下与基材保持优异的粘结性能