

# RMO 产品简介

NOX(诺科斯) RMO 全称为高分子聚合物乳液防水涂料（别名：超级水泥聚合物）。RMO（REPAIR MORTSR & OVERLAY CONCENTRATE）浓缩液是一种用作普通水泥改性的柔性粘接混合物。它给予普通水泥以不寻常的特性，是其他聚合物或改性水泥涂料所不能比拟的。RMO 浓缩液含有专利的共聚物成份。此成份在水泥中引起交叉反应链，产生化学与机械结合的超强内聚力与附着力。可修复裂缝及表面重修。固化后 RMO 混合物坚固、耐用、防水、柔韧、无软化现象，同时还具备卓越的抗冻融、耐酸碱和抗紫外线等性能

RMO 浓缩液无毒且环保。施工之后不再乳化并防水、密封--（从基底正或反面进行密封）。当 RMO 浓缩液加至水泥、砂和水中时，涂层会产生特别高的粘结强度和弹塑性并且不会疲劳。从纸一样薄到 200MM 的厚度，表面永不会出现裂缝或者分层现象，即使在羽状薄边处也不会出现分层、剥离。RMO 浓缩液使水泥基料的修补具有永久性的修补能力。并且，事实上能再造任何完整的表面，包括混凝土、砖石体、沥青、金属以及其它不易粘结的表面

## 产品特性与优点:

1. 超级的粘结强度与粘结能力;
2. 强塑性好，不疲劳;
3. 优越的抗冻能力;
4. 防水、密封;
5. 为再作涂盖层提供极好的基底结合层;
6. 抵抗大气侵蚀，耐紫外线照射，耐磨损;
7. 易于使用，易于用水清洁;
8. 无毒、环境安全;
9. 不再乳化的高分子共聚物;
10. 事实上能用于任何相对坚固的表面结构。

## 代表性的应用:

地板找平或光滑（找光）；修补；剥落、开裂或损伤、磨损的制约；混凝土、沥青面的改造并重作面层；立面与顶面混凝土的改造；从行道、车道表面；改造灰泥板衬垫；表面防滑、表面磨损抵抗；减少地板或墙的潮气析出；石棉瓦密封；再筑表面，修整抹光；高速路、桥梁、人行道、路边道牙；防水；修车场、货栈仓库或工业用地板；游泳池甲板等；汽车道；装载码头、坡道等；砌石砌墙。

## RMO “涂刷换肤”

NOX-RMO “涂刷换肤”体系，宗旨在于为解决现有昂贵的混凝土、沥青、木质和金属等破损表面的替换或者修补需求，提供一个经济的、耐久的解决方案。

NOX-RMO “涂刷换肤”体系可以形成一个具有可塑性和高耐久的表面，可用于表面平整、翻新、增加防滑及添加装饰图案，并增强其抵抗空气、油脂、水、盐、酸碱、冻融和紫外线的侵蚀。NOX-RMO 具有良好的粘结性能，喷涂时，厚度可以从纸一样薄到任何厚度，并且永不会出现裂缝或者分层现象。NOX-RMO 可生成平滑、防滑、破碎、涡状的面层图案，砖、石板、板岩、桔皮等表面纹理以及各种颜色。

## 施工 RMO 基面准备

所有混凝土基面等必须构造坚固、清洁、没有涂层、养护剂、污物、油、泥浆、风化物、霉菌或任何有损粘结的污染物。

- 1、混凝土基面：新建混凝土表面至少养护 72 小时。新的、赤裸的、清洁的混凝土基面提前用 DPS 处理
- 2、沥青类表面：必须是硬实的表面。
- 3、木料表面：木基面必须构造稳妥，基面必须紧固与结构上，并且所有孔眼、接缝、裂缝要提前处理。
- 4、金属表面：钢、铝或马口铁需要提前清洗直至赤裸、洁净的表面。

## RMO 技术性能

NOX- RMO 高分子聚合物乳液防水涂料进口包装桶为 5 加仑（约 19.69 公斤）和 13 加仑（约 49.27 公斤）两种规格

NOX- RMO 高分子聚合物乳液防水涂料检测参考国内 JC/T864-2008[聚合物乳液建筑防水涂料]标准。检测拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、干燥时间等项均符合标准要求，结果如下：

序号	检测项目		标准要求	检测结果	本项结论
1	拉伸强度, MPA		$\geq 1.0$	6.4	符合
2	断裂伸长率, %		$\geq 300$	466	符合
3	不透水性		0.3MPa, 30MIN 不透水	不透水	符合
4	涂膜干燥时间, H	表干	$\leq 4$	2	符合
		实干	$\leq 8$	5	符合
5	潮湿基面粘结强度		----	0.5	----

NOX- RMO 高分子聚合物乳液防水涂料混合水泥后的检测参考国内 JC/T894-2001[聚合物水泥防水涂料]标准。检测拉伸强度、断裂伸长率、不透水性等项均符合标准要求。结果如下：

序号	检测项目		标准要求	检测结果	本项结论
1	拉伸强度, MPA		$\geq 1.8$	5.6	符合
2	断裂伸长率, %		$\geq 80$	170	符合
3	不透水性		0.3MPa, 30MIN 不透水	不透水	符合
4	涂膜干燥时间, H	表干	$\leq 4$	2	符合
		实干	$\leq 8$	5	符合

(1) 压缩强度按美国标准 ASTM C39 检测；斜剪强度按 ASTM C882 检测。

结构试验提供以下数：

A 斜剪 2030 P.S.I (14MPa)

B 斜剪 2020 P.S.I (13.9MPa)

C 压缩 6500 P.S.I (44.9MPa)

(2) USA 结构技术试验公司检测结果：

混凝土快速冻融抵抗按 ASTM C66-90 标准试验，试验结果——320 次循环通过。

检测项目	状况	结果	合格通过条件
RMO 涂层的老化试验	完成	通过 500, 1000, 1500, 和2000小时测试, 无裂缝、细裂纹、散裂、分层、软化或其他有害结果	无裂缝、细裂纹、散裂、分层、软化或其他有害结果
屋面 A 级火灾延缓测试	完成	阻燃, 通过 A 级	不蔓延
胶合板上的粘合强度测试	完成	96 P.S.I (0.66MPa)	≥10P.S.I
冻结解冻后的胶合板粘合强度测试	完成	通过, 15 P.S.I (0.1MPa)	≥10P.S.I
磨损测试	完成	14密耳损失	损失≤40密耳
渗漏测试	完成	通过≤0.02英寸	渗漏值≤0.5英寸 (1.27厘米)
吸水测试	完成	通过≤2%	平均吸水率≤15%
耐化学性	完成	通过	在案例事实的基础上评估
冻结解冻测试	完成	无破损	无破损; 干重损失≤1%
集中载荷	完成	印痕≤0.020英寸 (0.0508厘米)	记录印痕接近0.100英寸 (0.254厘米)
风浮力试验	完成	通过	根据计算载荷, 覆盖物没出现裂缝、散裂、撕裂、分层或固定失败
抗 ASTM E119 1小时规模火灾	完成	通过	火后没出现裂缝、散裂、撕裂、分层
<b>RMO 与 DPS 配合的测试</b>			
混凝土上的粘合强度测试	完成	208P.S., I (1.44MPa)	≥10P.S.I
老化混凝土上的粘合强度测试	完成	235 P.S.I (1.62MPa)	≥10P.S.I
冻结解冻后的混凝土粘合强度测试	完成	205 P.S.I (1.41MPa)	≥10P.S.I
RMO 的颜色涂层老化测试	完成	通过 500, 1000, 1500, 和2000小时, 无褪色, 无裂缝、细裂纹、散裂、分层、软化	无裂缝、细裂纹、散裂、分层、软化或其他有害结果

## RMO 涂层施工

RMO 涂层施工常有涂抹、修补、与装填等等方式。

涂抹为 RMO 涂层最常用的施工方法，以下为涂抹操作：

- (1) 轻喷清水，湿润基面，不要有水坑，去除多余水。修复和清除表面任何棱角或凹凸不平处。
- (2) 用预混料在基底涂刷（增加粘接力）。
- (3) 基面若需修补，则用配比料修补。
- (4) 按涂抹配合比拌合涂抹料：先把水泥和砂子拌合均匀，然后缓慢地把预混料与干料再拌合均匀。若要增加水至配比料中，必须用预混料而不是水。若需加颜料时，提前分别拌合干料与湿料，再混合颜料。必须使用水性颜料。
- (5) 把拌好的涂抹混合料倾倒于基面，用橡皮刮板、滚刷或抹子等均匀铺开。作业量大时可用涂覆机涂抹。待每次涂层干后，再操作下次涂层。最好在基面一边喷涂 RMO 预混料同时一边涂抹混合料倾注混合料到基层后要马上进行涂抹；若是混合料绷紧太固变得难以操作，可以在上面适当喷洒预混料或清水，但不要过度稀释用料。
- (6) 混合料应在 2 小时内用完，凝固后不得搅拌再用。

### 施工限制

RMO 的适宜施工温度应为 12°C / 53°F 以上。

RMO 应当避免施工结束以后 24 之内被雨淋或者被水冲刷。

RMO 应当施工于结构的表层，或者确保 RMO 混合物彻底固化以后再继续施工其他材料。