



ELOTEX[®] FX6300 和 Bermocoll[®] MT 500

来自于诺力昂建筑&建材实验室的应用于高性能瓷砖胶的最新技术

 **Bermocoll**[®]  **elotex**[®] 易来泰[®] **Nouryon**



Experience the difference

ELOTEX® FX6300 可再分散乳胶粉 和 Bermocoll® MT 500 纤维素醚
诺力昂特性助剂建筑&建材业务正持续不断地投入基础研究，包括在集团内部以及通过和全球范围内的知名研究机构和大学之间的研究合作。

我们的研究目的就是为了更好的了解影响干粉砂浆系统行为以及性能背后的机制和原理。借助这些知识，我们在实验室内开发出独一无二，创新和可持续发展的添加剂，帮助干粉砂浆系统的性能达到一个新的高度。

最新加入我们特性助剂产品线的成员就是，ELOTEX® FX6300 可再分散乳胶粉和 Bermocoll® MT 500 纤维素醚，其将水泥基瓷砖胶的性能带到一个新的水平。单独使用两支产品中的任意一产品均可以使得瓷砖胶配方带来极为显著地提高，尤其是两者相互结合使用时，ELOTEX® FX6300 和 Bermocoll® MT 500 带来进一步的性能提高，具体包括：

- 延缓瓷砖胶的结皮形成
- 突出的耐水粘结强度
- 延长瓷砖胶的开放时间

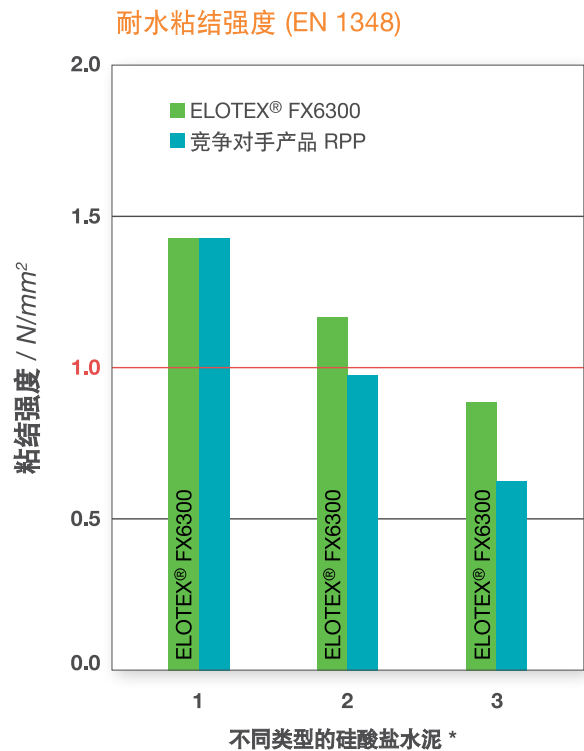
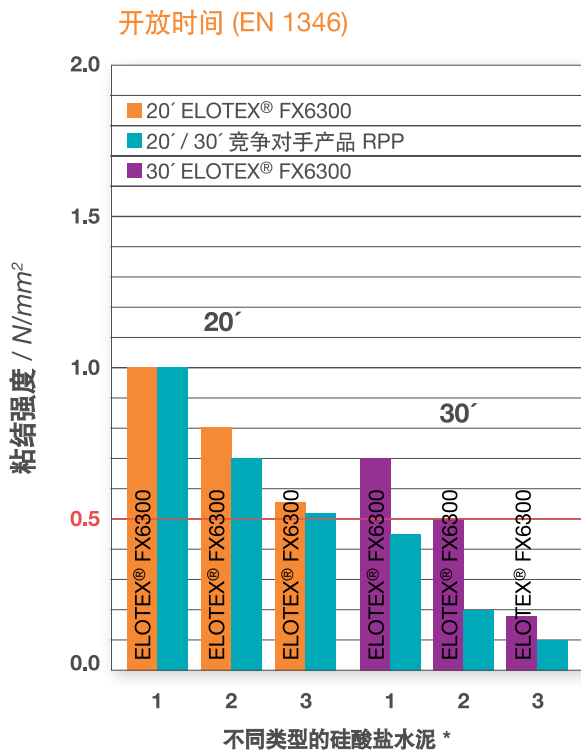
可持续发展已经成为一个越来越重要的话题。市场总体趋势之一就是业内加快使用不同类型的水泥的步伐。使用我们两支新开发的产品将应许客户获得额外的配方自由度-在搭配使用不同类型 CEM I 硅酸盐水泥具有无与伦比的性能。改进包括显著提高耐水粘结强度，以及极为明显提高开放时间。

基于不同类型的 CEM I 硅酸盐水泥的测试配方

| 测试配方 C2-1 | 重量 % |
|------------------------|-------|
| 硅酸盐水泥 CEM I* | 40.0 |
| 石英砂 0.1-0.3 mm | 23.6 |
| 石英砂 0.1-0.6 mm | 20.0 |
| 重钙 (< 100µm) | 10.0 |
| 反应型填料, 偏高岭土 | 2.0 |
| 纤维素醚 Bermocoll® MT 500 | 0.4 |
| 可再分散乳胶粉 ELOTEX® FX6300 | 4.0 |
| 水量约. | 26-29 |

| 测试配方 C2-2 | 重量 % |
|------------------------|-------|
| 硅酸盐水泥 CEM I* | 40.0 |
| 石英砂 0.1-0.3 mm | 23.6 |
| 石英砂 0.1-0.6 mm | 20.0 |
| 重钙 (< 100µm) | 10.0 |
| 反应型填料, 偏高岭土 | 2.0 |
| 纤维素醚 Bermocoll® MT 500 | 0.4 |
| 竞品可再分散乳胶粉 | 4.0 |
| 水量约. | 26-29 |

搭配使用 ELOTEX® FX6300 和 Bermocoll® MT 500 将使得所有不同类型的硅酸盐水泥 (CEM I) 的配方均具有优异的开放时间和耐水粘结强度



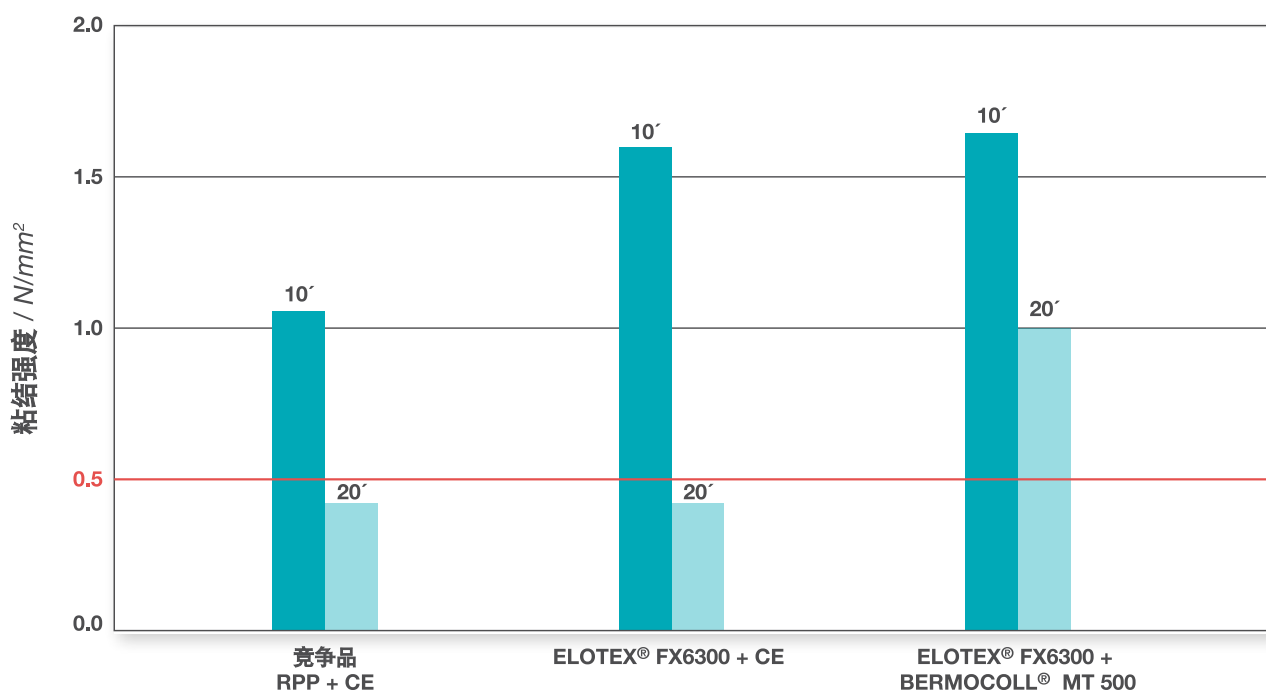
* 1. OPC CEM I 52.5 R
 * 2. OPC CEM I White 53
 * 3. OPC CEM I 42.5 R

搭配使用 ELOTEX® FX6300 和 Bermocoll® MT 500 将允许我们的客户获得延长 (E) 的开放时间 (30分钟后的开放时间粘结强度>0.5 N/mm²), 实验测试了两种不同类型的 CEM I 水泥, 相反, 测试的竞品中没有一个达到这一水平。

在极具挑战的高性能瓷砖胶细分市场中的另外一个趋势就是使用快硬系统。这些系统在最终瓷砖胶的耐久性方面赋予可持续性发展优势。同时在粘贴瓷砖方面效率更高。快硬瓷砖胶以及影响其将来市场渗透的最大挑战就是短的开放时间。当使用于快硬系统时，搭配使用 ELOTEX® FX6300 和 Bermocoll® MT 500 可以显著提高快硬系统的开放时间。

市售的采用竞品可再分散乳胶粉和纤维素醚以及采用 ELOTEX® FX6300 和 Bermocoll® MT 500 的快硬瓷砖胶开放时间性能表现（乳胶粉掺量5%，纤维素醚掺量0.35%）。

10 和 20 min后的开放时间 (EN 1346)






搭配使用 ELOTEX® FX6300 和 Bermocoll® MT 500 进一步提高了快硬型瓷砖胶配方的性能，并确保10' 和20' 的具有优异的开放时间，且没有缓凝效果(> 0.5 N/mm² after 6h 后)。

使用ELOTEX® FX6300 和 Bermocoll® MT 500 将瓷砖胶符合 EMICODE® EC1^{PLUS} VOC 排放要求。

瓷砖粘贴 - 粘结和柔性

可再分散乳胶粉

●●●● = 极佳 ●●● = 很好 ●● = 良好

| 产品 | ELOTEX® | MP2050 | FX3300  | FX5600 | FX6300  |
|------|--|----------------------|--|--|--|
| 技术信息 | 聚合物类型 最低成膜温度 (°C) 欧洲 VOC Emission Class 评级 | VA/E 0 EC1 | VA/VV/E  5 EC1 ^{PLUS} | VA/VV/E/Ac 0 EC1 | VA/E/VC 0 EC1 ^{PLUS} |
| 物理性能 | 触变性 开放时间 柔性 耐水粘结强度 | - ● ● ● | ●● ●● ●● ●● | - ●● ●●● ●● | - ●●● ●● ●●● |
| 应用领域 | 标准品质瓷砖胶 C1-C2 级 高品质瓷砖胶 C2S1 级 户外应用瓷砖胶 C2S2 级 | ●●● ● - | ●● ●●● - | ●● ●● ●●● | ●● ●●● ●● |
| 注释 | | 适用于标准型瓷砖胶的多用途高品质乳胶粉。 | 高品质柔性乳胶粉，突出的施工性和耐水性。推荐适用于高品质瓷砖胶和大尺寸瓷砖粘贴。 | 高品质柔性乳胶粉，突出的施工性和耐水性。推荐适用于高掺量乳胶粉配方的高品质，大尺寸砖和户外应用等瓷砖胶。 | 高品质柔性乳胶粉，优异的施工性，增强了耐水粘结强度和延长了开放时间。推荐适用于大尺寸瓷砖和高品质瓷砖胶，如C2S1, C2ES1 和 C2TES1 级 |

纤维素醚

| 产品 | Bermocoll® | M 30 | ML 31 | M 70 | ML 71 | MT 500 |
|------|---|--|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| 技术信息 | 聚合物类型 粘度 (2%, mPas) 改性程度 颗粒粒径 | MEHEC 18'000 无 细 | MEHEC 20'000 低 细 | MEHEC 42'000 无 细 | MEHEC 42'500 低 细 | MEHEC 4'500 很高 细 |
| 物理性能 | 开放时间 保水性 抗滑移 | ●● ●● ● | ● ●● ●● | ●● ●●● ● | ● ●●●● ●● | ●●● ●● ●●● |
| 应用领域 | 标准品质 C1 级 高品质 C2-C2S1 级 户外应用 C2S2 级 | ●●● ●● ● | ●●● ●● ●● | ●●● ●● ● | ●●●● ●● ●● | ●● ●●● ●●● |
| 注释 | | 非改性，中粘度纤维素醚，用于提高水泥基瓷砖胶的保水性，粘稠度、施工性和强度。 | 改性中粘度纤维素醚，用于提高水泥基瓷砖胶的保水性，粘稠度，施工性和强度。 | 非改性，中高粘度纤维素醚，用于提高水泥基瓷砖胶的保水性，粘稠度，施工性和强度。 | 改性高粘度纤维素醚，用于提高水泥基瓷砖胶的保水性，粘稠度，施工性和强度。 | 超高改性低粘度纤维素醚，特别设计用于C2ES1, C2TES1级水泥基瓷砖胶。用于提高配方的抗滑移、保水性、粘稠度、施工性、开放时间以及特别是耐水粘结强度。 |

注释

●●●● = 极佳 ●●● = 很好 ●● = 良好  = 环境友好型产品

缩写

VA = 醋酸乙烯, VV = 叔碳酸乙烯酯, E = 乙烯, Ac = 丙烯酸酯

 Bermocoll®  elotex® 易来泰®

诺力昂特种化学（上海）有限公司

特性助剂部

华加路275号, 松江工业区

中国, 上海, 201600

电话: +86 21 3774 6188

传真: +86 21 3777 2515

contact.elotex@nouryon.com

www.elotex.cn

Nouryon

关于Nouryon

我们是全球专业化学品的领导者。全球各行各业都依靠我们的化学必需品来生产日常所需，如造纸、塑料、建筑材料、食品、制药和个人护理用品等。凭借着我们近400年的悠久历史和10,000多名员工的敬业精神，以及我们对业务增长、强韧的财务业绩、安全、可持续性和创新的共同承诺，我们创建了世界一流的业务，并与客户建立了牢固的合作伙伴关系。我们的业务遍布全球80多个国家，旗下拥有众多行业领导品牌，包括 Eka、Bermocoll、Elotex、Dissolvine 和 Berol。

nouryon.com