



We create chemistry

创新提供卓越性能

巴斯夫屋面涂料解决方案，让屋面变得更明亮、更坚固

建筑聚合物分散体
亚太区市场部

市场需求



难粘基层



未预料雨淋



长期耐久性

Market Needs & Challenges



低温冰冻



项目时间限制



预算挑战

正确柔性屋面的关键性技术指标



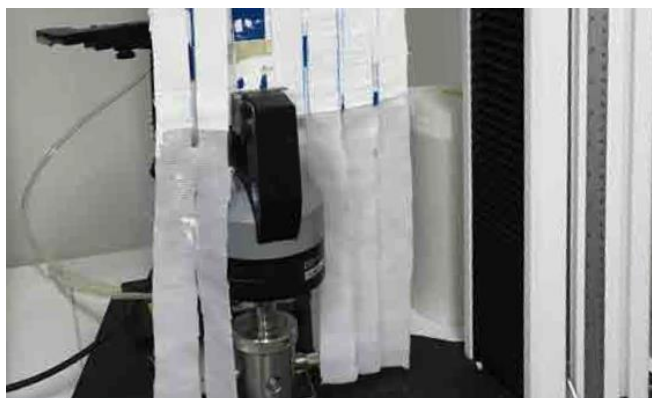
拉伸强度 & 延伸率



耐候性



耐蓄水性



粘结力



耐沾污

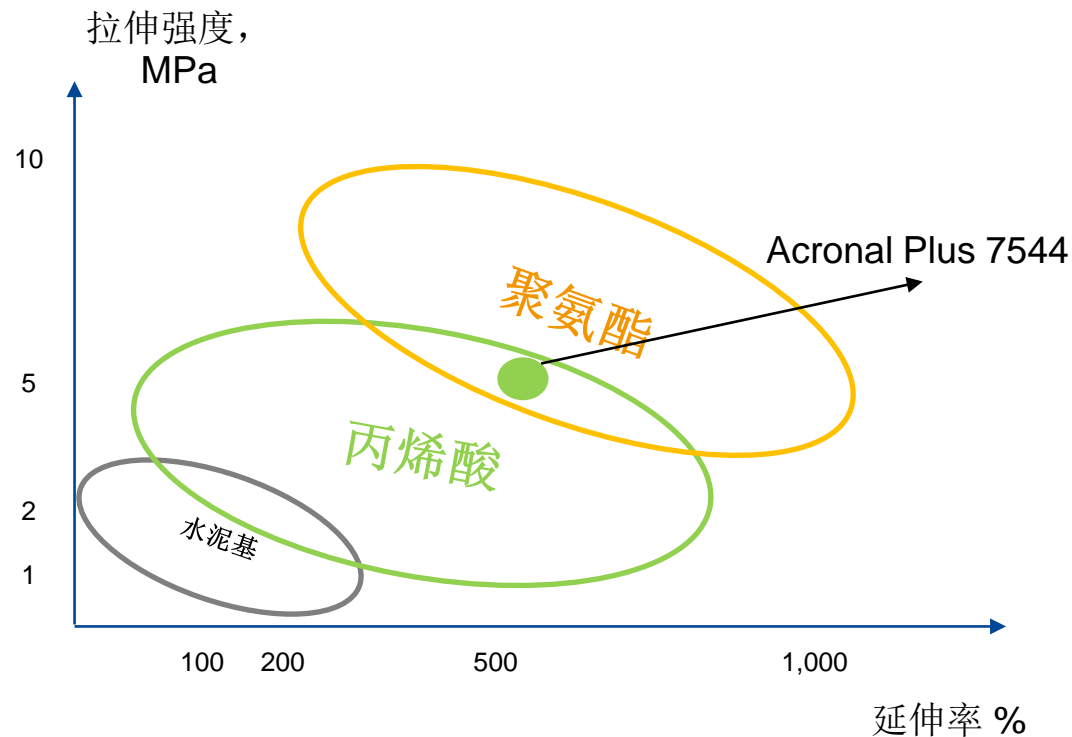


桥接裂缝能力

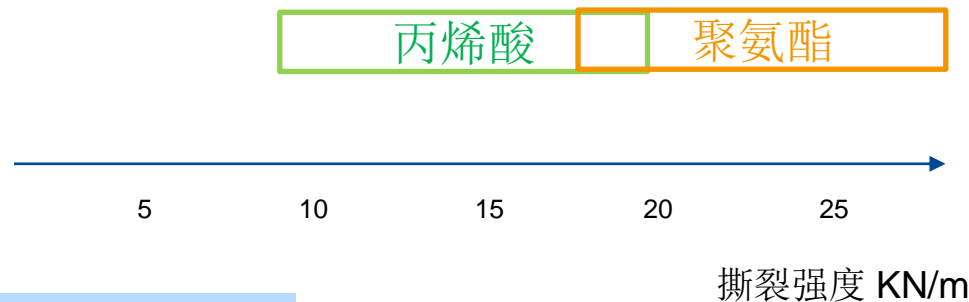
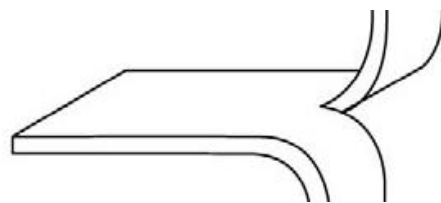
拉伸强度 / 延伸率 & 撕裂强度



拉伸强度 / 延伸率



撕裂强度



拉伸强度和撕裂强度与延伸率的平衡极为重要，这与高性能屋面涂料的坚韧性和回弹性高度相关



耐候性

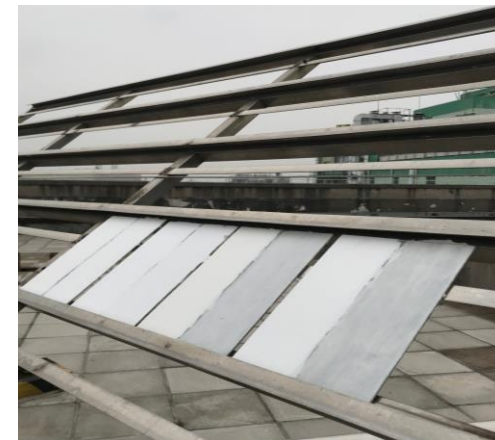


Q-SUN (人工老化) 是常规检测方法

QUV测试也会被参考

户外曝晒是最接近实际应用

测试老化后的强度保持率



老化后坚韧性和回弹性的保持率可以保证屋面涂料更长久的使用寿命

耐蓄水性



对平屋面涂料非常重要

没有具体的测试方法

吸水率

用以参考耐蓄水性

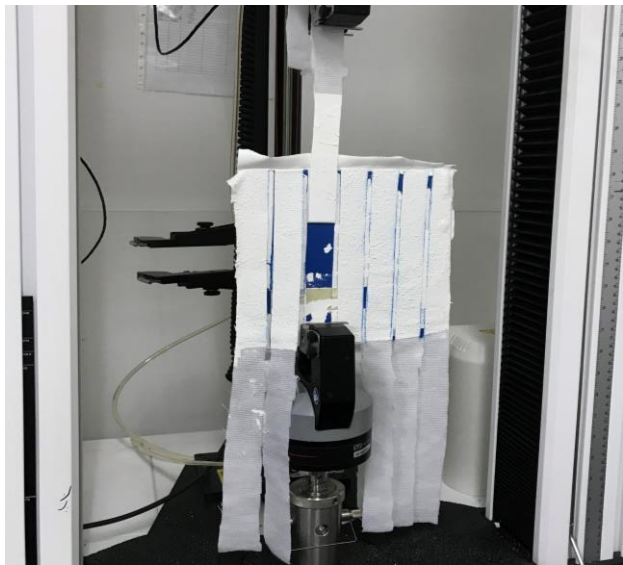


玻璃板上的 **泡水 & 剥离**

好的耐水性和对基层的粘结力是保证屋面涂料免受雨水和蓄水破坏.



粘结力



大部分粘结力破坏来自对基层的脱落，比如产生的气泡



对基层好的粘结力用以保证更长久的使用寿命

粘结力是高内聚力和强度平衡的重要贡献，同时也是对不同基层翻新的关键因素



耐沾污性



耐沾污性不仅仅是保证屋面涂料美观的重要参数，也是长期热反射能力的保证

桥接裂缝能力

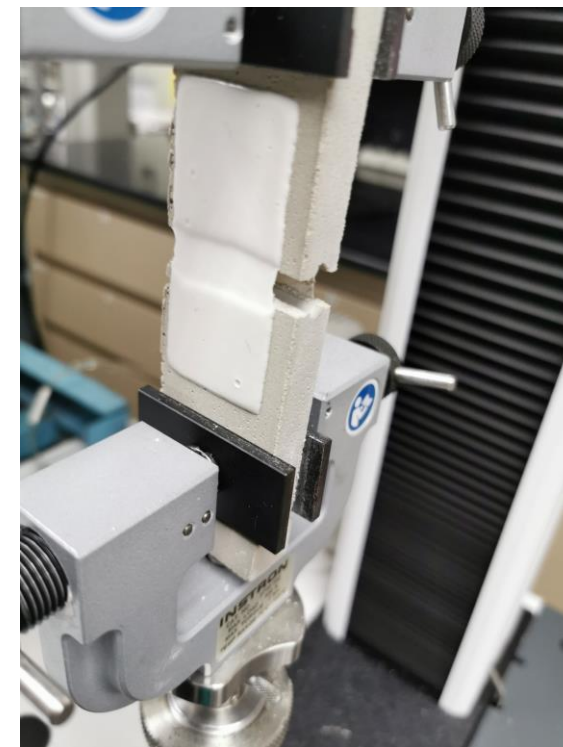
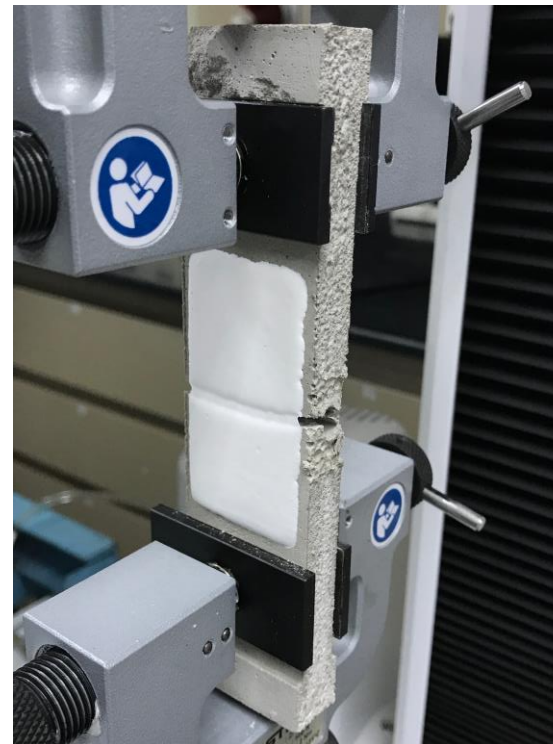


在裂缝产生并变宽的情况下，像桥架在裂缝上以阻止漏水



开裂混凝土比较常见

水泥基防水材料一般桥接裂缝能力在 0.5-2 mm



屋面防水涂料的桥接裂缝能力在 2-8 mm

在基层有裂缝情况下，好的桥接裂缝能力用以保证不漏水。

BASF屋面涂料解决方案

I. 坚韧 & 耐久

长期耐久性是高性能屋面涂料的重要性能，以便能够承受屋面日常的收缩和形变。

Acronal® PLUS 7544

Acronal® NX 3587 (Acronal 7587 as modification for bitumen-based mastic)

II. 快速 & 简便

用于建筑材料市场最新技术，简便施工、快速方便、更高使用价值。

Acronal® XPRESS 7573

Acronal® XPRESS 7540

III. 使用价值

通用型用于翻新旧屋面和对新旧屋面防水

Acronal® 7578

坚韧 & 耐久屋面涂料



Acronal® PLUS 7544

有机和无机杂化多单体粘结材料，以便达到领先丙烯酸屋面涂料行业的高水平坚韧和耐久平衡。

关键性能

- ❑ 卓越的拉伸强度、延伸率和抗撕裂强度
- ❑ 出色的桥接裂缝能力
- ❑ 优越的耐候性



Acronal® NX 3587

新一代室温固化丙烯酸共聚物，用于屋面修缮市场。

关键性能

- ❑ 对不同基层优良的粘结力
- ❑ 耐沥青迁移
- ❑ 低吸水性

坚韧 & 耐久

Acronal PLUS 7544 新一代聚合物乳液提供卓越性能的屋面涂料



坚韧 & 耐久

技术性能



拉伸强度, 7 days 5,0 M pa



延伸率, 7 days 450%



撕裂强度, 7 days 18,2 N/mm



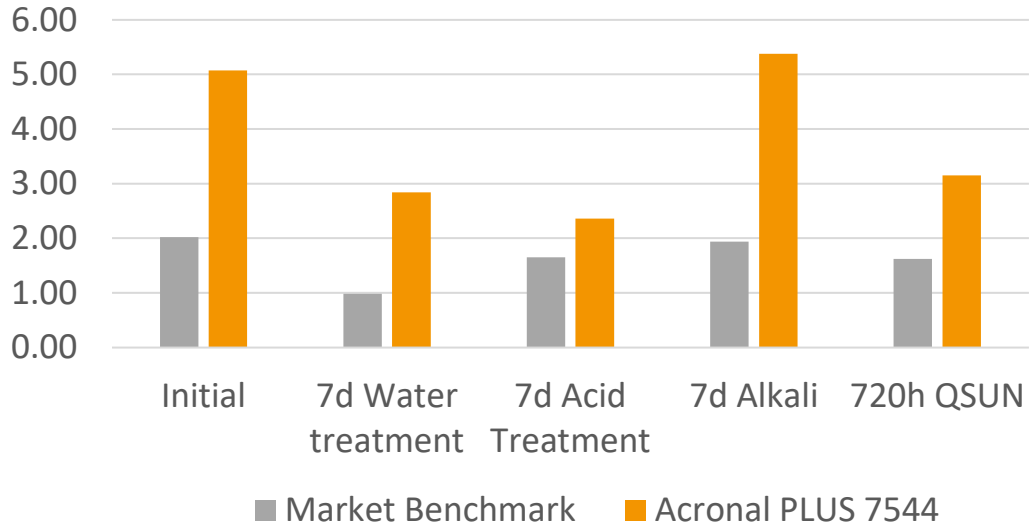
拉拔强度, 7 days 1,6 Mpa



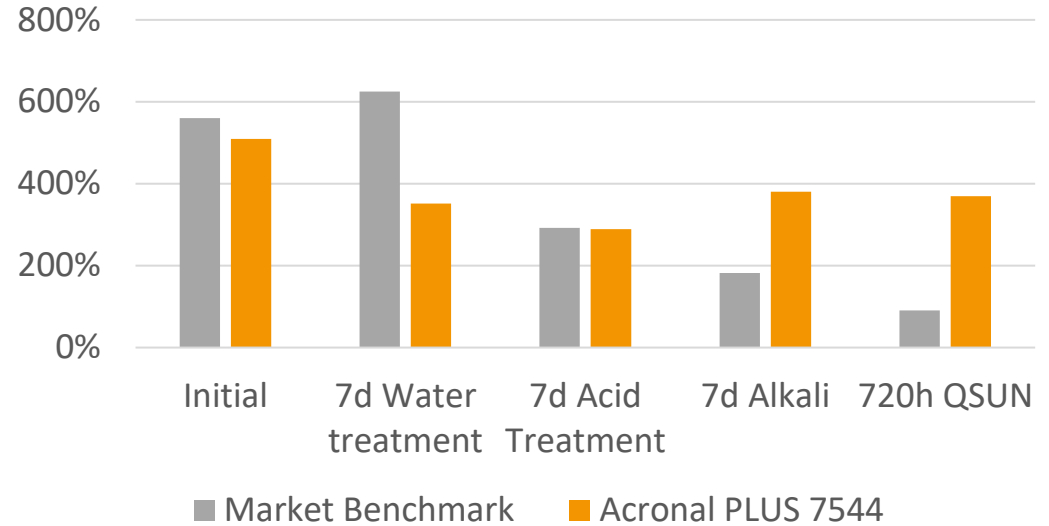
吸水率, 7 days 13.8%

Acronal® PLUS 7544 卓越的拉伸性能和耐候性

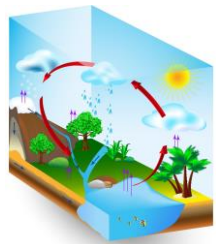
拉伸强度, Mpa



延伸率, %



拉伸强度 & 延伸率



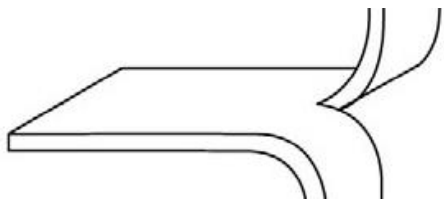
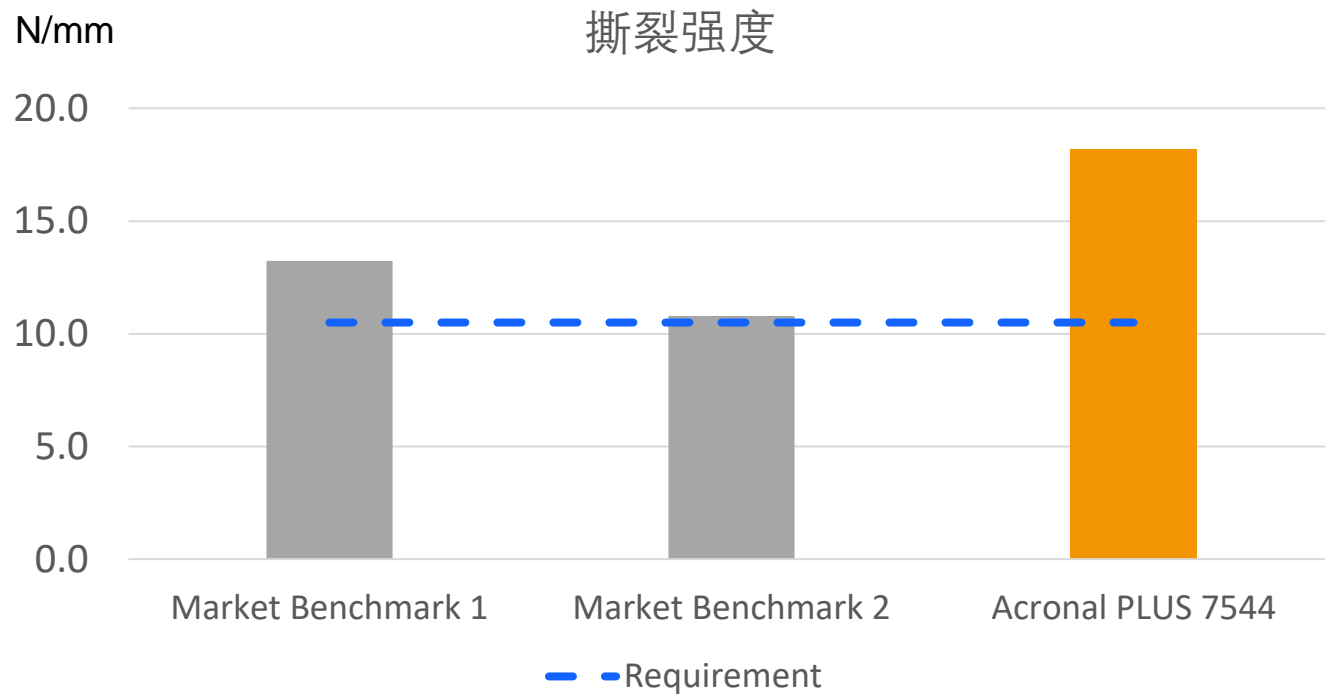
QSUN 养护箱

拉伸强度和延伸率平衡是高性能屋面涂料的重要指标，其直接与坚韧和弹性及桥接裂缝能力相关

老化后的强度和弹性保持率亦保证了屋面涂料的长期耐久性



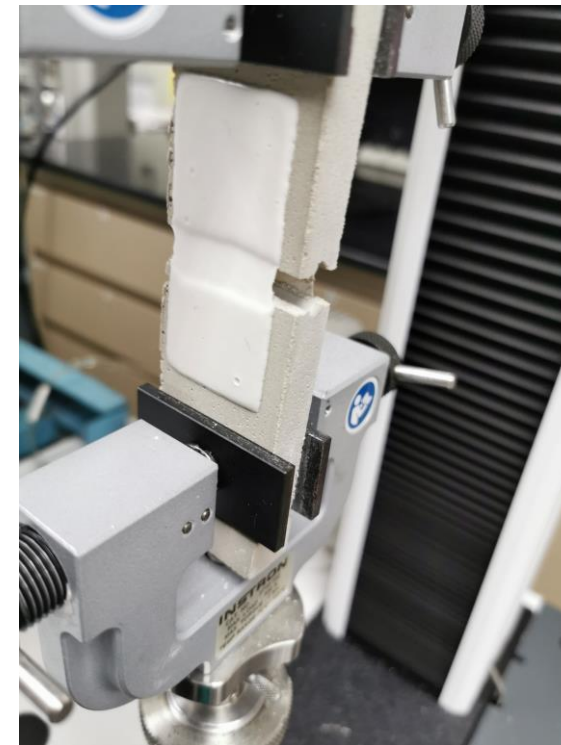
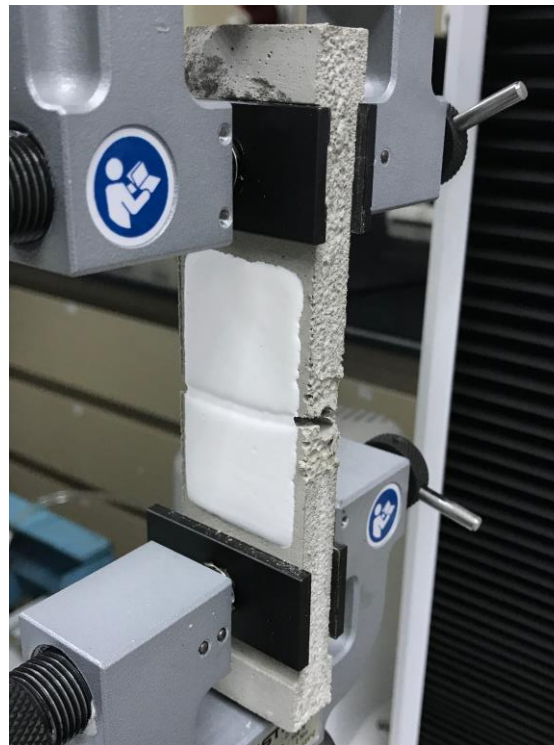
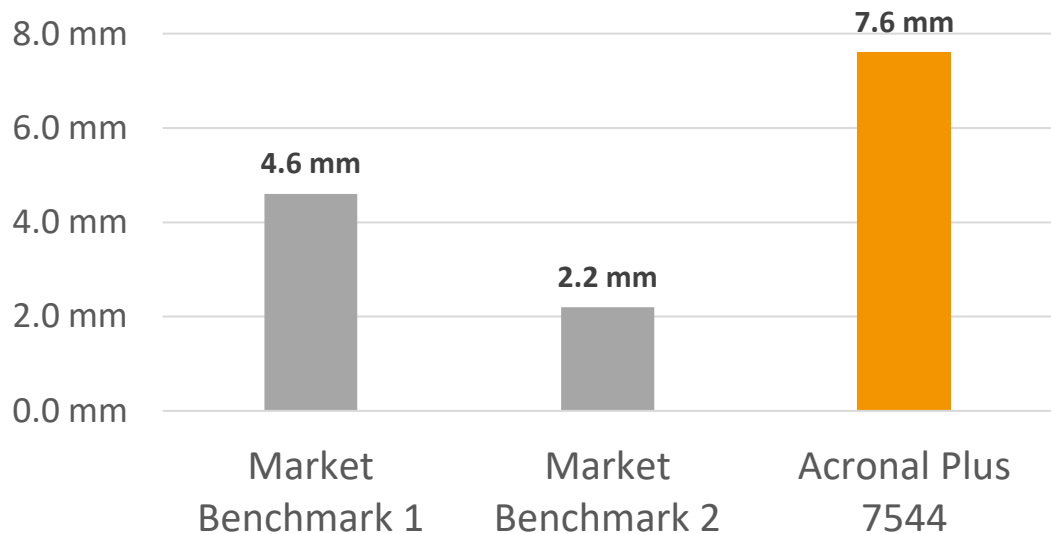
Acronal® PLUS 7544 优越的撕裂强度



该测试模拟屋面涂料在与基层有破坏的情况下的破坏传导力，抗撕裂强度越高，破坏传导力越低。

Acronal® PLUS 7544 出色的桥接裂缝能力

桥接裂缝能力

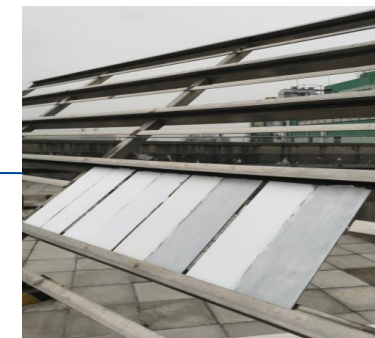


在基层有裂缝情况下，好的桥接裂缝能力用以保证不漏水

Acronal® PLUS 7544 室外曝晒



开始于 2019年4月



开始于 2019年6月



开始于 2019年10月

Acronal® PLUS 7544 产品信息

物化指标

- 水性无机和有机杂化多单体粘结材料
- 固含量：61 ± 1%
- pH 值：7.0 – 9.0
- 粘度 (23 °C, RVT, 1/20): 3,000- 10,000 mPa·s

性能 & 优点

- 高强粘结材料用于长期耐久性屋面涂料
- 卓越的拉伸强度、延伸率和抗撕裂强度
- 耐水性好
- 优越的耐候性
- 耐静水压
- 系统的高度交联
- 简易施工 – 无需火烤和接缝粘结
- 不含APEO & 甲醛



坚韧 & 耐久