

屋顶伴侣在混凝土表面防水、隔温涂层施工步骤详解



所需材料:

- ROOF MATE WHITE 面涂
- ROOF MATE BASECOAT 底涂
- ROOF MATE BUTTER GRADE
屋顶伴侣黄油级
- ROOF MATE MESH 屋顶伴侣增固纤维

可选材料

- United Cleaning Concentrate 清洗
- RHINO TOP
- ACRYSHEEN

屋顶伴侣在混凝土表面防水、隔温涂层施工步骤详解

第一步 - 准备工作

所有待施工混凝土表面须经处理后，达到干净、无积尘、脱模剂或其他附着异物的标准，以免影响涂料与底材的吸附性。

检视屋面病害部位，包括风化、坑洼、分层、粉化、极为潮湿且用不干燥的部位，进行修补或更换。



屋顶伴侣在混凝土表面防水、隔温涂层施工步骤详解

第二步 - 清洁

所有新旧混凝土屋面，均应使用联合清洗精（UCC）进行清洗。具体方法：用10单位的水稀释1单位的UCC。使用低压喷漆器，以每加仑200平方英尺（0.2公升/平方米）的使用率进行喷涂。待屋面停留15至20分钟后，使用高压（最小2,000psi/13,790kPa）洁净水将残留溶液清洗干净。对于沉积较厚的污物或异物可使用较硬的扫帚或类似的机械清洁器进行清除。待屋面其充分干燥。



屋顶伴侣在混凝土表面防水、隔温涂层施工步骤详解

第三步 – 局部、细节部位处理

在混凝土表面以每加仑250~300平方英尺（6.1~7.3平方米/公升）的施工率，涂刷一道UNISEAL密封混凝土，用于固定混凝土表面，防止混凝土出现粉化、泛碱等病害，影响涂料粘结性。

对于所有水平和垂直面的屋顶上的接口处，须进行局部细节处理，如伸缩缝、通风口的基座处、排水管道和其他突出建筑物、以及其他屋顶附属设备固定部位。具体方法是使用增固纤维网植入ROOF MATE BUTTER GRADE（屋顶伴侣黄油级），进行加固处理。在需要进行局部处理的地方，涂刷足量的ROOF MATE BUTTER GRADE, 根据局部区域的大小将ROOF MATE FABRIC剪切为合适形状，使其能完全覆盖该局部区域，铺到尚未干燥的涂料中。使用刷子、辊筒、或扫帚将加固网格压入涂料中，同时处理、消除空气泡、褶皱和未涂区域，然后使用足够的ROOF MATE BUTTER GRADE再次涂刷一道，以便使其完全浸没增固纤维网格。其干膜厚度为60至80干密尔（1,524至2,032微米）。

对于所有裂缝、裂纹、空洞，凡其宽度大于1/8”(3mm)的，应使用ROOF MATE BUTTER GRADE进行填补。对于大面积的较为粗糙的纹理表面应使用大量的乳剂进行施工，直至平整光滑。小面积的区域可以用ROOF MATE BUTTER GRADE进行找平



屋顶伴侣在混凝土表面防水、隔温涂层施工步骤详解

第四步 – 涂料施工

- A. 所有屋面施工前期准备，须待其完全干燥后，才能进行屋顶伴侣弹性涂料体系下一步的施工。
- B. 建议在施工前，使用高压空气将所有的灰尘、污物和其他异物吹净。
- C. 对于5年期无整体增固纤维加强的质保，其施工方法如下：
1. 以每100平方英尺1.6加仑（0.65公升/平方米）的使用率进行ROOF MATE GRAY 底涂的施工。
 2. 待底漆完全干燥后，以最小每100平方英尺1.6加仑（0.65公升/平方米）的使用率，用中度毛长的辊筒或喷涂设备进行ROOF MATE WHITE（或其他颜色）的施工。顶层涂料的施工应与底漆的喷涂方向互相垂直。
 3. 在任何一点测量的成膜厚度，最小应为25密尔（635微米）。

应将ROOF MATE顶层涂料额外喷涂在所有屋面上的通风管、栏杆和其他突出建筑物至3”（8cm）高，形成自然防水区域。

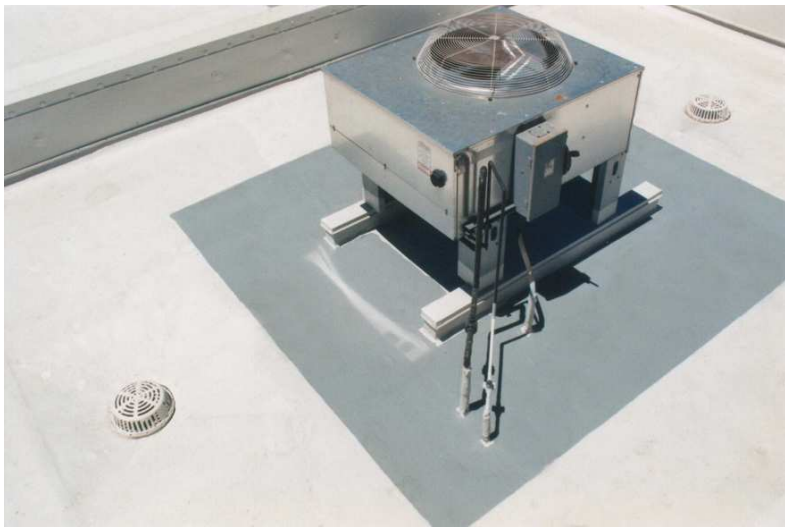


屋顶伴侣在混凝土表面防水、隔温涂层施工步骤详解

第五步-其他可选项

D. 对于处于工业区和/或有大量污染物、污物、灰尘或其他异物较多的地方，作为一个可选项，可以以每加仑200至250平方英尺（4.8至6.1公升/平方米）的使用率进行一道ACRYSHEEN的施工。ACRYSHEEN能形成一道细密、无光型涂层，有利于保持表面清洁。

如果为在有较多行走区域形成一道防滑人行道，可以以每加仑100平方英尺的使用率额外在所需较多人行交通处进行喷涂。当涂料还湿润时，在其表面铺洒3M#11陶瓷屋面颗粒，直至铺满为止。美国联合生产的RHINO TOP，一种防滑彩色顶层涂料，亦可使用于并显示、划分人行道。



***Rhino Top** is a tough acrylic coating that is available in both smooth and textured formulations. It is ideally suited for horizontal surfaces that receive regular foot traffic.



非常感谢您考虑和选择美国联合涂料公司的高品质屋顶防水产品！