

# 高分子防水塗料 SM3000

節能      環保      新材料

---

作為現代建築的表面防水材料應具備以下特點：

- 較強的耐水性和耐老化性，在長期日曬雨淋環境下不影響材料的防水功能。
- 防水層的整體面強，確保雨水無法從屋面滲入。
- 防水層為有較大強度和一定延伸率的柔韌性材料，保證基面細微變形及鋪設瓦片或做保護層時防水層不被破壞。
- 要求與混凝土或水泥砂漿之間具有較大的粘結強度，防止瓦片發生下滑。
- 材料性能不受環境溫、濕度變化的影響等；由於表面構造形式複雜，卷材設防不很合適，尤其是斜屋面上，若選用卷材，卷材和蓋瓦的自重容易導致粘結破壞；瀝青對溫度的敏感性大，使瓦片在環境溫度較高時易發生滑落；傳統的有機防水塗料粘結強度低，耐水性和耐老化性能差，尤其是耐老化性較差。SBS改性瀝青卷材老化速度較快，另外如果施工工藝不當則容易造成空鼓等現象，空鼓後會形成“竄水”現象比較難維修。

## ◎ 產品特性：



- ★ 屬水性環保材料，無論立面或平面與基材有優異的粘結力及良好的抗垂直蠕變性。
- ★ 無毒無害，環保型產品，直接用於引用水池、游泳池、魚缸等。
- ★ 用於迎水面或水面防水，在高壓的情下，其防水功效不變。
- ★ 防水系統簡單，施工方法容，可在潮濕基面上施工；工期短，短時間內可抵受壓力。

SM 3000 水性高分子防水涂料与其它防水材料的综合比较

SCHRAMM SSCP  
SHANGHAI

第斯登

| 防水材种类<br>综合比较      |                  | 沥 青                   | SBS 改性<br>沥青卷材               | 聚氨酯<br>防水材料          | 水性高分子防水涂料            |
|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| 性能<br>指<br>标       | 拉伸强度             | ≥1.5Mpa               | ≥2.5Mpa<br>(加胎体)             | 0.7-3Mpa<br>(无胎体)    | 1.0-1.5Mpa<br>(无胎体)  |
|                    | 断裂伸长率            | 5-10%                 | 聚 脂 胎<br>30-50%, 玻纤胎<br>2-3% | 200-600%             | 306%                 |
|                    | 耐 热 性            | 50-80℃<br>不流淌         | 80-100℃                      | 80℃不流淌               | 120℃                 |
|                    | 耐 低 温            | 10-20℃                | -10℃不裂                       |                      |                      |
|                    | 不透水性             | 0.1Mpa, 30m<br>in 不透水 | 0.2Mpa, 30min<br>不透水         | 0.1Mpa, 30min<br>不透水 | 0.5Mpa, 30min<br>不透水 |
| 粘<br>结<br>力        | 干燥基面             | 0.2-0.4Mpa            | 0.3-0.8Mpa                   |                      | 0.8Mpa               |
|                    | 润湿状态             | 差                     | 差                            | 差                    | 好                    |
|                    | 空鼓情况             | 易空鼓, 若一处进水即造成防水失败     |                              |                      | 粘结牢, 不空鼓             |
| 与水泥基面的兼容性          |                  | 不好                    |                              |                      | 好                    |
| 1.5<br>施<br>工<br>性 | 施工方法             | 加热融化                  | 热熔法                          | 常温施工                 | 常温施工                 |
|                    | 基面干燥程度           | 要求基面必须干燥, 由此会影响到工程进度  |                              |                      | 干燥、润湿均可              |
|                    | 连接处理             | 简单                    | 搭接复杂                         | 简单                   | 简单                   |
|                    | 透 气 性            | 不 透 气                 |                              |                      | 透气不透水                |
|                    | 水 蒸 气<br>脱汽方式    | 要有脱汽装置, 否则防水层空鼓脱落     |                              |                      | 水蒸汽<br>可自然透过         |
|                    | 整体性              | 较好                    | 有接缝                          | 无接缝, 整体性好            |                      |
|                    | 异形复杂部位<br>施工难易程度 | 可在异形复<br>杂部位施工        | 难在异形复<br>杂部位施工               | 可在任何异形复杂部位施工         |                      |
| 环<br>保             | 溶 剂              | 沥 青                   | 沥 青                          | 笨、二甲苯等               | 水                    |
|                    | 环境危害             | 污染环境                  | 污染环境                         | 污染环境                 | 绿色环保                 |
|                    | 毒 性              | 有 毒                   | 有 毒                          | 有 毒                  | 无 毒                  |
| 修<br>补             | 漏水点查找            | 常容鼓、与基面脱开, 不易找到漏源     |                              |                      | 容 易                  |
|                    | 修补方法             | 全面修补                  |                              |                      | 仅在漏点修补               |
|                    | 修补费用             | 高                     |                              |                      | 低                    |
| 寿<br>命             | 耐老化性             | 差                     | 中                            | 中                    | 高                    |
|                    | 材料正常使用年限         | 2-3 年                 | 3-5 年                        |                      | 10 年以上               |

### 施工前必須清洗表面污垢及雜物

1. 本塗料屬溶劑型，運送及施工中塗層未幹之前，現場嚴禁煙火、杜絕火種。
  2. 謹慎施工，防止塗料濺到皮膚、眼睛。
  3. 保持施工現場通風良好，產品應存放于陰涼乾燥處或庫房內，遠離火源、保質期一年。
  4. 塗料固體成份大，較易沉澱，使用前應充分攪拌均勻，方可塗刷。
  5. 特殊場所，例如電纜豎井、電纜隧道等空間狹窄或不易通風塗刷時，應加強安全防護措施。
-

## ○ 適用範圍：



建築物及露天設施等材料的防水



游泳的防滲水工程

蓄水池



能滲透入水泥基底，同時在基面形成一層堅韌的防水膜，能防止建築物各種原因產生的微裂縫，適應建築結構輕微的震動以及不大於2mm的位移。該防水材料具有耐磨性能、幹固後不會產生收縮，能阻止底材碳酸鹽的滲透，抑制黴菌的生長和防止鹽分對飾面或者混凝土造成污染和侵蝕。