



RhinoMat® 500 厚度为0.61mm，是一种加强型复合土工膜(RCG)，专门设计用于水处理以及其他储存应用，它具有易焊接，安装更快，储存效果更好等特点。在防渗以及存储要求严格的应用场合，RhinoMat® 500 具有的长时间抗开裂、重量易于施工等特点可以在任何气候环境条件下都提供最卓越的表现。

## RhinoMat® 500 应用:

### RhinoMat® 500 应用:

- 农业 & 水产养殖
- 采矿业 & 能源
- 二次衬砌应用
- 废水池
- 垃圾填埋场覆盖

### 防渗:

- 高尔夫场
- 雨水管理系统
- 灌溉储水系统
- 沟渠衬垫
- 饮用水水库

RhinoMat® 500 的性能指标见下表，产品在欧文斯科宁Owens Corning 公司旗下的工厂生产，并通过了ISO 9001:2000认证。Owens Corning公司通过独立的第三方检测实验室和经过全球土工合成材料认证机构认证过的内部质量控制实验室(GAI-LAP)来对RhinoMat® 500 的性能指标进行测试。

| 性能                        | 测试方法          | 典型值                            |                      | 最小平均值                  |                      |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|                           |               | 英制                             | 公制                   | 英制                     | 公制                   |
| 重量                        | ASTM D5261    | 12.3 oz./yd <sup>2</sup>       | 415 g/m <sup>2</sup> | 12 oz./yd <sup>2</sup> | 405 g/m <sup>2</sup> |
| 厚度                        | ASTM D751     | 25.8 mil                       | 0.66 mm              | 25 mil                 | 0.64 mm              |
| 条形拉伸强度 (MD)               | ASTM D7003    | 265 lbf                        | 1179 N               | 251 lbf                | 1117 N               |
| 条形拉伸强度 (CD)               | ASTM D7003    | 229 lbf                        | 1019 N               | 211 lbf                | 939 N                |
| 条形拉伸伸长率 (MD)              | ASTM D7003    | 22%                            |                      |                        |                      |
| 条形拉伸伸长率 (CD)              | ASTM D7003    | 21%                            |                      |                        |                      |
| 切口撕裂 (MD)                 | ASTM D5884    | 56 lbf                         | 249 N                | 50 lbf                 | 222 N                |
| 切口撕裂 (CD)                 | ASTM D5884    | 56 lbf                         | 249 N                | 50 lbf                 | 222 N                |
| CBR 穿刺                    | ASTM D6241    | 1237 lbf                       | 5502 N               | 1181 lbf               | 5253 N               |
| 抗刺破强度                     | ASTM D4833    | 200 lbf                        | 890 N                | 184 lbf                | 818 N                |
| 静水阻力                      | ASTM D751     | 525 lb/in <sup>2</sup>         | 3620 kPa             | 319 lb/in <sup>2</sup> | 2199 kPa             |
| 尺寸稳定性 <sup>3</sup>        | ASTM D1204    | 3.00%                          |                      |                        |                      |
| 水蒸气穿透率 <sup>3</sup>       | ASTM E96      | 0.14 g/m <sup>2</sup> day      |                      |                        |                      |
| 抗紫外线 (荧光灯方法) <sup>4</sup> | ASTM D7238    |                                |                      |                        |                      |
| a) 10,000小时光照后强度和伸长率的残留值  | ASTM D7003    | > 90% retained                 |                      | > 90% retained         |                      |
| b) 弯折后的状态                 | GRI GM-16     | no cracking                    |                      | no cracking            |                      |
| 握持拉伸强度 (MD)               | ASTM D751     | 355 lbf                        | 1579 N               |                        |                      |
| 握持拉伸强度 (CD)               | ASTM D751     | 342 lbf                        | 1521 N               |                        |                      |
| 梯形撕裂 (MD)                 | ASTM D4533    | 63 lbf                         | 280 N                |                        |                      |
| 梯形撕裂 (CD)                 | ASTM D4533    | 63 lbf                         | 280 N                |                        |                      |
| 接缝强度 (切变方向) <sup>5</sup>  | ASTM D7747    | 80 lbf                         | 356 N                |                        |                      |
| 接缝强度 (剥离方向) <sup>6</sup>  | ASTM D7747    | 20 lbf                         | 89 N                 |                        |                      |
| 渗透系数 (导水率)                | ASTM E96 (B') | 1.0 x 10 <sup>-14</sup> cm/sec |                      |                        |                      |
| 炭黑含量                      | ASTM D4218    | > 2%                           |                      |                        |                      |
| 加速的紫外线风化 <sup>7</sup>     | ASTM G154     | > 90% @ 10,000 hrs.            |                      |                        |                      |
| 低温脆化                      | ASTM D2136    | Pass (@ -60°F)                 | Pass (@ -51°C)       |                        |                      |
| 标准卷宽度                     |               | 12 ft                          | 3.7 m                |                        |                      |
| 标准卷长度                     |               | 1500 ft                        | 610 m                |                        |                      |
| 卷重                        |               | 2200 lb                        | 975 kg               |                        |                      |

生效日期: 2017/6/1

注:

1典型值代表样品的平均测试数值, 在+ 10%的正负误差范围内

2卷最小平均值 (MARV) 是和GRI-GM30标准相对应的参数值 (其他特殊规定除外), 3尺寸稳定性和水蒸气穿透率取最大测试数值

4用荧光灯法将测试样品暴露于紫外射线下, 然后再评估材料性能的该变量

5测试数值反映了在750° F and 14 英尺/秒条件下的单向楔形焊接

6测试数值反映了在750° F and 14 英尺/秒条件下的单向楔形焊接

7测试数值根据 A-340 光照, 8 小时 UV @ 60° C, 4小时冷却 @ 40° C

本出版物不应被视为工程建议。虽然本出版物中包含的信息是我们所知的准确信息, 但Owens Corning并不保证其准确性或完整性。产品的使用者应对最终确定信息和产品是否适合预期和实际使用承担全部责任。欧文斯科宁特别声明不承担任何明示或暗示的保证, 包括但不限于特定用途的适销性或适用性保证, 或由于提供样品, 交易过程或使用贸易而产生的保证。

**RhinoMat大中华区总经销商: 上海莱韦环保科技有限公司**  
**免费电话:025-69582846/17714450993 | E-mail: rhinomat@shrighway.com**  
**<http://www.shrighway.com>**