

基本信息

产品描述：

一种高性能、双组份、无溶剂涂层系统，适用于修复风力发电机叶片前缘上的侵蚀和冲击损伤。是修复应用或原始设备生产商的理想之选。贝尔佐纳 (Belzona) 5711 施工简便且可快速固化。贝尔佐纳 (Belzona) 5711 适用于和贝尔佐纳 (Belzona) 5721 结合使用，可提供持久的保护，防止雨水侵蚀和冲击损害。

施工信息

施工方法

刮板
成型器

施工温度

理想施工环境的室温范围：5° C(41° F) 至 40° C(104° F)。

体积容量

380 cm³ (23 cu.in)/600 g 料管，

固化时间

固化时间取决于其环境条件。在 20° C(68° F) 下，本产品在 65 分钟后达到可打磨/实干水平。具体请参照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

基料

外观：触变膏
颜色：深灰色
密度：1.73 - 1.75 g/cm³

固化剂

外观：触变膏
颜色：白色
密度：1.23 - 1.25 g/cm³

混合后特性

外观：触变膏
颜色：灰色
密度：1.57 g/cm³
抗流挂：>6mm/0.25 in
挥发性有机化合物(ASTM D2369 / EPA ref. 24) :
0.00% / 0.00 g/L
(未检测到)

混合比例

体积混合比 (基料：固化剂) 2 : 1 料管 (随附)

复涂时间

当加涂一层贝尔佐纳 (Belzona®) 5711 或贝尔佐纳 (Belzona®) 5721时，无论温度或湿度如何，最大加涂时限为 24 小时。若超过加涂时限，在加涂之前必须对表面进行粗糙化处理。

操作时限

操作时限取决于环境条件。在温度为 20° C (68° F)、相对湿度为 50% 的环境中，此混合材料的操作时限通常为 12 分钟。具体请参照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

以上施工信息仅作为初级指导。

关于包含推荐的施工程序/技术等全面施工细节，请参照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书。

耐磨损性

泰伯

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D4060 进行测试, 在 1 千克的承重条件下, 其泰伯耐磨损性典型数值为:

CS17 砂轮 (干法)

15 mm ³ 涂层损耗/千转	20° C / 68° F 固化 24 小时
11 mm ³ 涂层损耗/千转	20° C / 68° F 固化 7 天

粘合力

拉脱粘合力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D4541 和 ISO 4624, 使用多利附着力测试仪进行测试, 其在玻璃钢复合材料上的拉脱强度典型数值为:

8.16 MPa / 1,183 psi* 20° C / 68° F 固化 7 日

**玻璃钢复合材料内聚力失效*

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D4541 和 ISO 4624, 使用多利附着力测试仪在 10 毫米厚的喷砂低碳钢上进行测试, 其拉脱强度典型数值为:

31.97 MPa / 4,636 psi (3 毫米施工厚度) * 20° C / 68° F 固化 7 日

** 贝尔佐纳 (Belzona) 5711 内聚力失效*

拉伸剪切粘合力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D1002 进行测试, 其在喷砂低碳钢上的拉伸剪切粘合力典型数值为:

21.64 MPa / 3,138 psi	20° C / 68° F 固化 24 小时
23.33 MPa / 3,383 psi	20° C / 68° F 固化 7 日

抗撕裂粘附力

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D1062, 使用喷砂低碳钢进行拉伸剪切粘合力测试, 典型数值为:

235 N/mm / 1,341 pli	20° C (68° F) 固化 24 小时
199 N/mm / 1,136 pli	20° C / 68° F 固化 7 日

抗压性

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D695 进行测试, 其典型数值为:

抗压强度

53.07 MPa / 7,697 psi	20° C / 68° F 固化 24 小时
66.40 MPa / 9,630 psi	20° C / 68° F 固化 7 日

比例极限

41.69 MPa / 6,046 psi	20° C / 68° F 固化 24 小时
50.14 MPa / 7,272 psi	20° C / 68° F 固化 7 日

压缩模量

1,269 MPa / 1.84 x 10 ⁵ psi	20° C / 68° F 固化 24 小时
1,340 MPa / 1.94 x 10 ⁵ psi	20° C / 68° F 固化 7 日

弯曲性能

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D790 进行测试, 其典型数值为:

弯曲强度

42.13 MPa / 6,110 psi	20° C / 68° F 固化 24 小时
57.38 MPa / 8,322 psi	20° C / 68° F 固化 7 日

弯曲模量

4,293 MPa / 6.23 x 10 ⁵ psi	20° C / 68° F 固化 24 小时
4,302 MPa / 6.24 x 10 ⁵ psi	20° C / 68° F 固化 7 日

硬度

邵氏硬度 D

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2240 进行测试, 该材料邵氏硬度 D 的典型数值为:

82	20° C / 68° F 固化 24 小时
82	20° C / 68° F 固化 7 日

巴氏硬度 (935 型号)

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D2583 进行测试, 该材料巴氏硬度的典型数值为:

83	20° C / 68° F 固化 24 小时
83	20° C / 68° F 固化 7 日

耐热性

热变形温度 (HDT)

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D648 进行测试, 其热变形温度典型数值为:

46° C / 115° F	20° C / 68° F 固化 24 小时
54° C / 129° F	20° C / 68° F 固化 7 日

冲击强度

悬臂梁冲击强度

根据美国材料与试验协会 (ASTM) D256 进行测试, 冲击强度 (反向缺口) 典型数值为:

2.54 kJ/m ²	20° C / 68° F 固化 24 小时
3.05 kJ/m ²	20° C / 68° F 固化 7 日

储存期

储存温度在 5° C (41° F) 至 30° C (86° F) 之间时, 在原有铝箔袋未开封情况下, 贝尔佐纳 (Belzona[®]) 5711 可储存至少 3 年。

质量保证

若完全按照贝尔佐纳 (Belzona) 使用说明书中的规定对产品进行储存及使用, 本产品能完全满足上述性能。 贝尔佐纳 (Belzona) 确保其产品的生产过程严格认真, 经过严格测试, 以求达到最佳的质量, 符合世界公认的标准 (美国材料与试验协会 ASTM、美国国家标准局 ANSI、英国标准组织 BS、德国标准化学会 DIN、国际标准化组织 ISO 等)。 由于贝尔佐纳 (Belzona) 无法监督本产品的使用过程及其应用环境, 故无法对施工提供质保。

供货及成本

通过贝尔佐纳 (Belzona) 全球经销商网络, 贝尔佐纳 (Belzona) 5711 可以被快速地递送到施工现场。 请联系您所在区域的贝尔佐纳 (Belzona) 经销商以获得更多信息。

生产商/供应商

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK

Belzona Inc.
14300 N.W.60th Ave.
Miami Lakes, FL, 33014, USA

健康和安全

使用此材料之前, 请参阅相关的材料安全数据表。

技术服务

我们提供全方位的技术支持, 包括经过全面培训的技术顾问、技术服务人员以及人员完备的研发和质量控制实验室。

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

版权所有 © 2024 Belzona International Limited. Belzona[®] is a registered trademark.

贝尔佐纳 (Belzona) 产品依
据 ISO 9001 注册质量管理体系
制造