

DuroGrit

明天的户外防紫外线保护

DuroGrit是一种可持续的、以木材为基础的水溶性油，可以单层着色并且能够保护所有的外部木材。FibreGrit技术研究出的加木纤维使该油具有独特的结构，在饱和与透气的单涂层系统之间提供完美的结合。

有了该技术，与其他外部木材饰面产品相比，产品不仅具有令人难以置信的持久紫外线防护效果，而且非常耐用和耐磨损。



产品信息

› 具体特点

- 适用于所有木材类型
- 0%挥发性有机物（不含任何有机溶剂）
- 以工厂为依托
- 快速干燥
- 保持木材的自然外观和感觉
- 憎水防污
- 采用独特的**FibreGrit技术**，防护风化和紫外线的功能持久
- 不会破裂、剥落或脱落
- 开放式多孔结构，使木材能够呼吸并减少膨胀和收缩
- 只涂要1层
- 经久耐用
- 强大的机械阻力（也适用于外部家具和甲板等）
- 易于维护。无需打磨！

› 技术特性

- 在20°C (68°F) 下的身体状态：液体
- 气味：油性
- 密度：0.9-1.1kg/L
- 挥发性有机物含量：0 g/L
- 光泽度：无光泽
- 紫外老化试验(QUV)：根据标准EN 927-6进行测试

干燥时间	1至3小时
固化时间	在20°C (68°F) 下3天
应用程序信息	室外所有垂直和水平木质表面（如露台、室外装饰、花园家具等...）
预计的涂抹范围	8至15 m ² /升*
应用工具	刷子或喷枪
工作温度	10至30°C(50至86°F)

木材含水量	8%-12%
储存/运输	5至 25°C(41 to 77°F)
保质期	24个月
工具的清洗	每次使用后, 立即用温和的肥皂 (或Exterior Wood Cleaner) 和水清洁工具和设备.
处置	根据当地法规处理残留物和空包装

*标准摊铺率为8-15平方米/升, 但消耗量可能因木材类型、风化和制备而异。旧木材、未经处理的户外木材或有凹槽的木材通常会吸收更多的产品。因此, 购买的产品总是比推荐的每平方米升略多。你可以用剩下的东西来维护表面, 并用同样的产品来修补表面。在特殊情况下, 例如在风化严重或吸收性强的木材上, 消耗量可能会高出一倍 (甚至高达6平方米/升)。在这些情况下, 添加最多20%的水可以帮助控制传播速度。

The Salt Lakes Collection

› 颜色



UNTREATED WOOD



SUTTON GREY



ATACAMA GREY



TUZ WHITE



UTAH PINK



SALINAS BLUE



SALT LAKE GREEN



RUBIO MONOCOAT GREEN

The Great Plains Collection

› 颜色



UNTREATED WOOD



GRASSLAND BEIGE



ROCKY UMBER



FOXY BROWN



STEPPE LOOK



BISON BROWN



CHARRED BLACK



SADDLE BLACK

松木上显示的颜色仅供参考，不具有约束力。我们建议在相同的打磨木材上进行测试。

信息化

重要

- 为了获得最佳效果，我们建议使用尽可能接近自然湿润外观的DuroGrit颜色。使用DuroGrit彩色扇子，或将DuroGrit涂在一块软木上。将待处理的木材弄湿，并将其颜色与风扇进行比较，以找到与潮湿外观最匹配的颜色。选择比自然湿润外观更浅的颜色可能会缩短保护的寿命。颜色越深，耐用性越好。
- 如果你的目标是创造一种与木材的自然湿态形成鲜明对比的外观（无论是更暗还是更亮），由于这种对比，划痕可能会变得更加明显。这尤其可能发生在甲板上。
- 热改性木材对暴露在紫外线下的颜色变化极其敏感。对于这些木材类型，我们建议只使用深色（“Rocky Umber”或“Bison Brown”是专门为Thermowood开发的）。
 - 注意：不建议将“Bison Brown”用于浅色木材。
- 我们建议只在软木上使用白色和淡色。
- 我们不建议混合DuroGrit颜色。这些新的组合可能无法提供与我们的标准颜色相同的持久保护，并且可能会更快地褪色。由于这些混合物尚未在我们的实验室进行耐久性测试，我们无法保证其性能。

	松树	道格拉斯	落叶松	Iroko	柚木	炭化木	重蚁木	二翅豆
The Great Plains 采集								
Grassland Beige	Natural look	Natural look	Natural look		Natural look			
Rocky Umber	✓	✓	✓	✓	✓	Natural look	✓	Natural look
Foxy Brown	✓	✓	✓	Natural look	✓		Natural look	
Steppe Look	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bison Brown	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Charred Black	✓	✓	✓		✓	✓		
Saddle Black	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
The Salt Lakes 采集								
Sutton Grey	✓	✓	✓		✓			
Atacama Grey	✓	✓	✓					
Tuz White	✓	✓	✓					
Utah Pink	✓	✓	✓					
Salinas Blue	✓	✓	✓					
Salt Lake Green	✓	✓	✓					
Rubio Monocoat Green	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

› 包装方式



涂装信息

› 用法说明

准备工作

新木材

新的光滑、刨平的木材有一个坚硬、有光泽的表面，称为研磨釉，它可以防止DuroGrit的最大渗透和粘附。为了确保最佳性能，必须去除这种釉。用Exterior Wood Cleaner（使用前检查TDS）清洁新木材，以打破磨釉，并允许DuroGrit适当渗透。

- 对于（热带）硬木（如缅甸属植物、绿柄桑、香豆树等），在进行表面处理和涂装之前，应让木材在户外风化约4-6周。这些树种含有天然萃取物或油，可能会阻碍涂层的渗透和/或干燥。
- 在表面处理和涂层之前，必须让经过防水压力处理的新木材干燥并风干约6-12个月。

如果无法使用室Exterior Wood Cleaner和/或自然风化，请使用80号砂纸对木材进行适当的打磨，用于铺板和墙板，使用高达120号砂纸对家具、窗户和门进行打磨，以打破磨釉并打开木材孔隙。

未经处理的风化木材

用Exterior Wood Cleaner（使用前请参阅TDS）清洁表面，以去除污垢和绿色沉积物，并打开木材孔隙。如果风化严重，清洁后表面仍呈斑驳状，我们建议用80号砂纸打磨地板和墙板，用高达120号砂纸打磨家具、窗户和门，以获得更均匀的外观。

旧非Rubio Monocoat涂层的翻新

在涂覆之前，应通过打磨或化学剥离完全去除旧的表面涂层。如果进行打磨，则用80号砂纸对墙板和铺板进行表面处理；对于门、窗和家具，您可以打磨高达120粒度。避免打磨得更光滑，因为更光滑的表面会减少产品渗透，导致颜色和保护效果较差。

打磨后，用Exterior Wood Cleaner（使用前请参阅TDS）清洁表面。

Hybrid Wood Protector涂层表面的翻新

虽然Hybrid Wood Protector和DuroGrit在附着力方面是兼容的，但你必须记住，DuroGrit是一种透明的饰面。这意味着任何残留旧Hybrid Wood Protector层的地方仍然可见。此外，并非所有Hybrid Wood Protector的颜色都与DuroGrit相匹配。在这种情况下，最好在涂抹DuroGrit之前完全去除旧的Hybrid Wood Protector器涂层。

水测试：表面处理（打磨或Exterior Wood Cleaner）后，让木材彻底干燥。为了测试准备情况，在木头上洒几滴水。水应该在几秒钟内渗入。如果没有，不要涂面漆，因为木材要么不够干燥，要么没有足够的多孔性来正确接受面漆。

刷子应用

- 在开始使用之前，请在一小块区域测试您的颜色选择。待其干燥以确定最终颜色
- 仅在10°C (50°F) 至30°C (86°F) 的干燥天气条件下使用DuroGrit
- 避免在阳光直射或高温表面使用
- 当预计在施用后10小时内会下雨时，避免施用DuroGrit
- 如果需要，用胶带把任何不应该处理、溅到或洒到的东西，或者任何对重叠敏感的东西都胶带掉

- 使用前将产品彻底搅拌几分钟
- 涂上一层厚厚的DuroGrit，并使用适用于水性涂料的高质量、坚固的鬃毛漆刷均匀地分布在表面。建议使用混合刷（天然和合成鬃毛的混合物）以获得最佳效果
- 按照木材安装的方向工作，确保覆盖每个甲板或覆层的整个长度。对于垂直安装的板材，从上到下进行涂覆；对于水平安装的木材，从左向右（反之亦然）涂抹
- 在大约1或2块板宽的小区域内工作
- 避免在木板中间停下来；使用自然断点作为边界，将大片区域划分为更小、更易于管理的部分
- 保持前缘湿润
- 让其干燥约3小时。3天后（68°F/20°C）完全固化。对于甲板污渍应用，在正常天气条件下，允许3小时的行人流量，但在更换家具和恢复正常使用之前要等3天
- 请注意，低温、通风不良和高相对湿度会显著延长干燥和固化过程

专业小贴士，搭配DuroGrit打造光滑的妆容

慷慨地使用以获得最佳效果：在使用DuroGrit时，确保使用大量的产品。涂抹不足会导致油干燥过快，导致更明显的刷痕和明显的启动/停止线。使用更多的产品可以延长工作时间，降低对重叠的敏感性，改善整体流程。这种方法可以使表面更光滑，刷痕更少。

喷雾应用

- DuroGrit也可以通过HVL、Airless或Airmix等喷涂方法进行应用。不需要背刷
- 使用标准DuroGrit版本进行刷涂、手动喷涂，工业版本用于喷涂机或真空涂布机应用，或在室内环境中进行手动喷涂（请参阅TDS工业DuroGrit，使用前请联系我们的技术服务团队）
- 通常不需要稀释。然而，对于Great Plains Collection的颜色，添加20%的水将确保更不均匀的喷雾模式，并使喷雾更容易。Salt Lakes Collection的颜色更具遮盖性，通常不需要稀释。请记住，如果稀释，最终的涂层克重也必须更高
- 避免在有风或微风的日子喷洒，以防止过度喷洒到达附近的结构、车辆、窗户、石雕或家具，因为如果不及时解决，可能很难清除。考虑等待天气转好
- 使用纸板或喷涂防护罩来帮助管理过度喷涂

- 使用无气喷涂机时：
 - 在010 (0.010英寸) 和012 (0.012英寸) 之间选择精细抛光尖端
 - 使用实现均匀喷雾模式的最低压力，以尽量减少雾化和过度喷雾（通常在50至120巴之间）。根据需要调整压力。
 - 使用50-100目之间的过滤器

工业应用

如果您想以工业方式应用此产品，我们建议您联系我们的技术服务团队。

何时以及如何稀释度？

仅用水或Open Time Extender 稀释，以调整开放时间或特性。切勿添加其他油漆、污渍或溶剂。

非常粗糙/风化、高吸水性的木材类型	高达 20%水	如果油很快渗入，木头看起来很渴，用20%的水稀释。这将有助于控制传播速度。在特殊情况下，出于美学原因，可能需要第二层。第一层作为底漆，但由于木材的高吸收性和不均匀性，第二层将确保更均匀的颜色结果。在这种情况下，我们建议在两层中用20%稀释DuroGrit。
铺板应用	高达 20%水	在甲板应用中添加20%的水有助于提高铺展性。
喷涂应用	高达 20%水	可选，以获得更均匀的喷雾模式
保养涂层	高达 40%水	在涂抹保养涂层时加水可以防止过多地改变原始颜色。
高温	高达 10%开放时间 延长剂	在非常高的温度下 (+30°C/+86°F)，您可以添加10%的Open Time Extender来延长开放工作时间并防止重叠。避免在低温下使用Open Time Extender，因为这种添加剂会显著延长整体固化时间。

› Maintenance Instructions

清洁说明

可以使用Exterior Soap (Ecospray) 或 All Natural Wood Cleaner (Spray)。不要使用任何其他清洁产品或清洁剂，否则这些可能会影响保护！

维护说明

一般来说，我们建议在冬季过后每年进行一次目视检查。

请检查是否存在以下两点：

- a. 污垢和绿色沉积物；用低压水和软刷清洁或Exterior Soap/All Natural Wood Cleaner（使用前请参阅技术数据表）
- b. 颜色褪色

如有必要（关于b点），请按照说明涂一层保养涂层。首先用Exterior Wood Cleaner 清洁木材，然后涂上一层原始颜色的DuroGrit。根据颜色的褪色程度，用最多20%的水稀释DuroGrit，以避免涂抹过多产品并使颜色过于不透明。

- 风化表面不均匀？首先使用未稀释的DuroGrit修复局部区域。然后在整个表面上涂上第二层，根据情况用20-40%稀释。
- 风化严重？打磨表面并重新涂抹DuroGrit。

维护频率取决于天气条件、暴露、地理位置、太阳方位、木材类型（软木与硬木）和颜色。在正常天气条件下：

- 垂直表面：每5-10年一次
- 水平表面：长达2年

注意：萃取性单宁渗出不是由涂层引起的，也不表示涂层失效。含单宁的木材，如橡木、栗子、红木、红雪松、桃花心木、花旗松等，天然含有单宁酸，单宁酸会迁移到表面，导致漆面变色。这种变色通常是无害的，通常可以通过用Tannin Remover清洁来去除。将去除剂涂抹在受影响的部位，静置几分钟，然后用清水彻底冲洗。

› 提示和技巧

- 为了确定所需的颜色，始终先用我们的一个样品在经过相同打磨和准备的木材上进行一个小测试。
- 使用前充分搅拌产品。在一个地点使用多种容器时，建议混合使用，可以取得均匀的结果。
- 在表面完全固化之前，不要覆盖和放置重物。
- 只能使用我们的维护与清洗产品。
- 我们的产品是采用环保成分开发的。然而，有些人可能对某些元素过敏。因此，我们建议在使用过程中戴上手套保护您的皮肤。

信息化

附着力符合DIN EN ISO 2409: 0级

DuroGrit 通过横切测试仪进行抗划伤性测试。该测试的评级范围从 0 (优) 到 5 (差)，我们获得了最高评级 (评级为 0)。这项测试的积极评价证实，没有任何产品从表面脱落，涂层保持完好无损。

> 工具



> 证书



更多详细信息请核对包装和安全数据表。

关于户内和户外木防护和着色用全系列产品,请浏览
www.rubimonocoat.com

责任: 用户有责任通过自己的测试来决定所选的产品是否适宜涂装, Muylle Facon NV对任何情况下产生的损伤后果不承担责任。上述信息需根据更新的商品技术数据表而变化。我们对与产品质量无关的不良效果不承担责任。这个技术信息是以目前可获信息和知识为前提的。可以索要最新的技术数据表或上网

查找TDS: 13/02/2025.使用产品前请核对安全信息。



Rubio[®]
MONOCOAT
MUYLLE  FACON

Muyllé Facon NV

Ambachtenstraat 58

8870 Izegem (BELGIUM)

电话 +32 (0) 51 30 80 54

传真 +32 (0) 51 30 99 78

info@muylléfacon.be

www.rubimonocoat.com