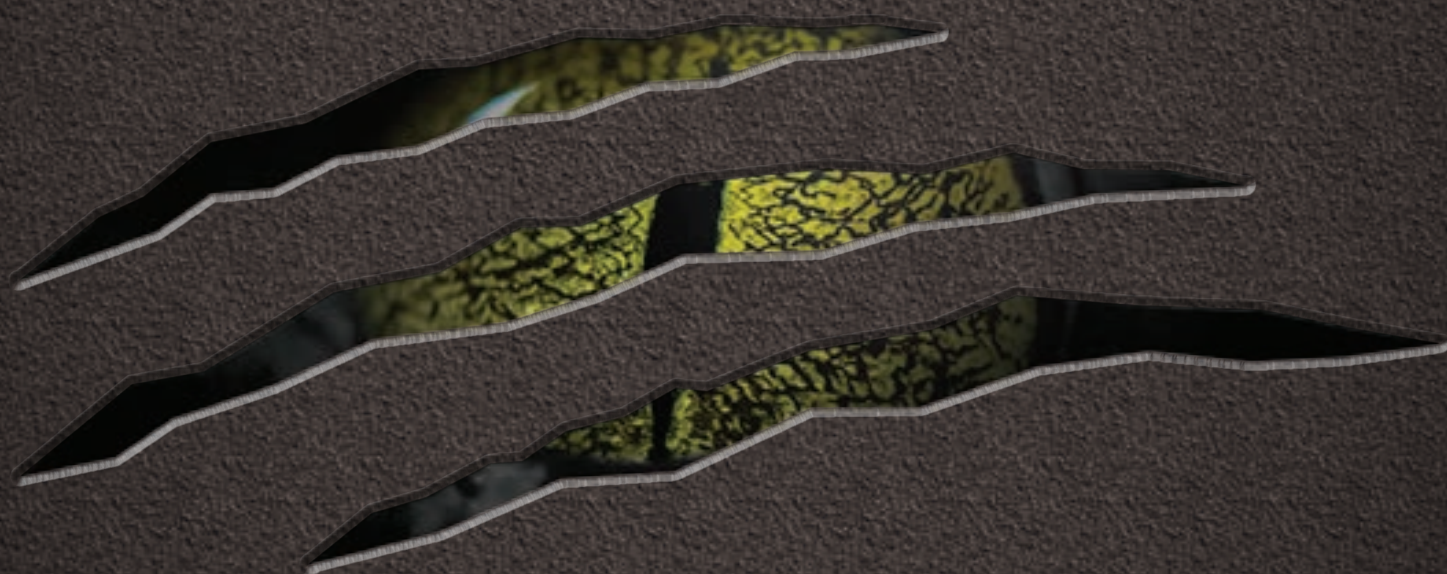


RAPTOR[®]

高硬度及可调色
防护涂料



www.raptorcoatings.com



DRIVING SURFACE PERFECTION[™]

表面保护 可经受恶劣环境的挑战

RAPTOR 保护层为表面提供了一个屏障,可以抵挡极坚硬的情况。

适应大多数气候条件, RAPTOR在太阳光直射下,在很多年内都可以做到抵抗紫外线、不褪色和不粉化。

RAPTOR 还防水和防止表面生锈。RAPTOR的多功能性使其适合几乎任何应用。

喷涂或滚涂RAPTOR在大业务量地区上,它是耐久性、防污渍和容易清洁。其柔韧的特性可以防止冲击产生开裂的影响,使其完美的在汽车、商用、农业车辆和工业领域应用。

RAPTOR有别于其他保护涂料。它与粉末涂料比较更有价值和更便捷。如果产生了划伤(这很难做到), RAPTOR可以很容易地修复。大多数的车罩或者防护涂料是做不到的!

RAPTOR既保护粗糙的工业品表面,也无时无刻保护微小局部表面。它不仅看起来不错,而且非常持久。当你需要一个表面保护解决方案来经受恶劣环境的挑战,请选择RAPTOR...

关于 U-POL

U-POL 是汽车修补漆行业领先者之一,专注于原子灰系列、涂料系列、自喷灌系列、粘合剂系列和油漆相关产品。

全球100多个国家均有销售, U-POL致力于持续为客户提供高品质的产品,特别是专业人士的需求。我们的传承和近70年的行业经验,加上我们持续投资在先进的生产设备和创新的声誉,确保你们的U-POL产品体验不亚于世界一流水平。 U-POL在原子灰系列与涂料系列有一个全面的产品体系,我们以独特的定位来实现一些解决方案,包括从研发、测试和施工店的认可。我们知道声誉很重要,这就是为什么U-POL 投资于未来的创新,帮助您的团队每一次第一次就做对。



选择 RAPTOR 的原因

1. 可定制

RAPTOR 有黑色和可调色两种型号。可调色型号可以通过添加不超过100毫升汽车色漆来实现你想要的颜色。 RAPTOR可以实现从光滑表面到粗糙表面的不同纹路。

2. 耐久性

提供坚固的机械防护及防污表面。防锈,防腐并可适用于极端气候。可有效防止汽油污染,机油污染,动物尿液,盐水及其他各种污染。

3. 抗紫外线

提供最佳的防褪色效果。

4. 防水性

提供完美的防水密封,防止潮气渗入并根除生锈几率。

5. 使用快速便捷

可以施工在多种物质表面,可使用RAPTOR标准喷枪、专业可调式喷枪、低压喷枪、滚筒或漆刷施工。方便清洁。

6. 防腐环氧底漆

特别研发的环氧底漆让RAPTOR防护涂层获得最佳性能。

7. 防滑添加剂

使用RAPTOR防滑添加剂与RAPTOR产品一起施工,可以达到BS 7976-2和ASTM E303-93规范要求的防滑效果。

3 易于使用的 简单步骤



RAPTOR - 高硬度及可调色防护涂料

可以防止刮擦、机械损伤、汽油污染, 机油污染, 动物尿液, 盐水及其他各种污染。有很多应用范围。我们已经将有些应用进行了汇编。



汽车

1. 皮卡车斗
2. 汽车底部防护
3. 全车防护
4. 门框保护栏
5. 车身面板
6. 负荷区域
7. 防翻车护栏
8. 轮毂架
9. 底盘与配件
10. 保险杠
11. 引擎组件
12. 塑料装饰

商用车辆

13. 货车内部
14. 底盘架构
15. 铁路货车车厢
16. 电梯门
17. 油罐车
18. 漏斗车
19. 台阶
20. 提升甲板/尾升力
21. ISO船运集装箱
22. 保险杠
23. 阶梯势阱
24. 机翼
25. 驾驶室
26. 回收装备
27. 垃圾清运车
28. 倾卸式车身
29. 低货台车
30. 装甲车
31. 地板
32. 车身板件
33. 底部防锈层
34. 车身上层构造
35. 出入口区域
36. 可拆卸设备
37. 消防
38. 公交与长途车应用
39. 起重设备
40. 车辆运输车
41. 箱货

家居

42. 门廊
43. 车库地坪
44. 台阶
45. 人行道
46. 通道
47. 木地板
48. 露台
49. 楼梯台阶
50. 独轮手推车
51. 地下室墙面
52. 地下室地坪
53. 工具箱
54. 大门
55. 泳池甲板

船用

56. 船甲板
57. 船体
58. 船坞
59. 客舱地板
60. 快艇
61. 发动机配件
62. 活动梯
63. 海滨栈道
64. 浆
65. 铝制平底船
66. 游艇
67. 单人滑子
68. 帆船

娱乐设施

69. 野营车壳
70. 喷气滑雪板
71. 雪地车踏板
72. 房车车顶
73. 曲棍球棒
74. 房车拖车设备
75. 工具房拖车
76. ATV 拖车
77. 游艇拖车
78. 休闲拖车
79. 雪地车拖车
80. 拖挂车
81. 半挂车
82. 五轮拖车
83. 牲畜运输车辆
84. 拖车挂钩
85. 公园长椅
86. 滑板运动场

工业

87. 存物区
88. 水泥车料斗
89. 装载坡道
90. 装卸码头
91. 跳板
92. 设备扳手
93. 沥青覆盖物
94. 重型设备桶
95. 机器外壳
96. 冷藏区
97. 煤渣墙
98. 储罐外表面
99. 污水处理池外表面
100. 化学物质容器
101. 浓缩池
102. 采矿设备
103. 钢梁
104. 管道外表面
105. 丙烷罐
106. 楼梯井
107. 扶手
108. 工厂和机械设备
109. 空中平台升降机

商用

119. 轮椅
120. 作业台
121. 作业地面
122. 栏杆
123. 空调外壳
124. 洗车房
125. 路缘坡道
126. 铁路货车车厢地板
127. 废物箱
128. 废料桶
129. 淋浴房地面
130. 低音炮外箱
131. 叉车外壳

农业

110. 拖拉机斗
111. 牛车
112. 筒仓
113. 施肥用具
114. 农用机械
115. 犁

飞行器

116. 货舱
117. 飞机棚
118. 地面服务设备



RAPTOR 产品



1升RAPTOR套装

1升RAPTOR套装产品适用于修补与小型作业。兼容RAPTOR标准喷枪和专业可调式喷枪。每个套装中包含750毫升RAPTOR面漆和250毫升固化剂。

- 1升RAPTOR套装大约可涂布3平方米。
- 最佳的表面效果获得是结合RAPTOR标准喷枪和专业可调式喷枪。

型号	描述	颜色	每箱
RLB/S1	1升套装	黑色	6
RLT/S1	1升套装	可调色	6

4升RAPTOR套装

4升RAPTOR套装产品是汽车涂装中的常规包装。每个套装中包含4瓶750毫升RAPTOR面漆和1罐1升固化剂。

- 4升RAPTOR套装大约可涂布12平方米，足够完成一辆皮卡车箱斗的施工。
- 最佳的表面效果获得是结合RAPTOR标准喷枪和专业可调式喷枪。

型号	描述	颜色	每箱
RLB/S4	4升套装	黑色	1
RLT/S4	4升套装	可调色	1

5升RAPTOR罐装

5升RAPTOR罐装产品非常适合大面积，如拖车、地板、重型设备、整车喷涂。

- 混合比3:1 (15升RAPTOR面漆加5升固化剂) 调制出20升RAPTOR, 大约可涂布60平方米。
- 可以刷涂、滚涂或通过气动或常规喷涂设备喷涂

型号	描述	颜色	每箱
RLB/5	5升罐装	黑色	2
RLT/5	5升罐装	可调色	2
RLH/5	5升罐装	固化剂	2

更多汽车碰撞修补产品请访问: www.u-pol.com



200升桶装

200升桶装RAPTOR产品适用于大型项目与主机厂所需要的涂装与保护。

型号	描述	颜色	每箱
OWNRLBV/200	200升桶装	黑色	1
OWNRLTV/200	200升桶装	可调色	1

RAPTOR防腐环氧底漆

RAPTOR防腐环氧底漆是一个2k高性能底漆，特别研发用于RAPTOR防护涂料底层。

产品包含一种混合的防腐添加剂来抑制生锈和腐蚀，具有良好的耐盐雾性能*。RAPTOR防腐环氧底漆的创新树脂技术改善粘附金属和大多数基材的能力，并促进中间层附着性能进一步扩展RAPTOR保护涂层的持久性。

- 也可以直接应用于生锈表面**
- 可以湿碰湿施工
- RAPTOR防腐环氧底漆每升大约可涂布5.88平方米，漆膜厚度@75μ DFT

型号	描述	颜色	每箱
REP/1LK	1升套装	灰色	8
REP/5LK	5升套装	灰色	1

*完成测试在一个独立实验室内，并根据ASTM(B117)标准，且大于1000小时。

****金属基层应该按照TDS做好准备。

新品



RAPTOR辅助产品

U-POL提供了一套完整的辅助产品体系，在基底处理、施工中和提升您的RAPTOR应用。

型号	描述	每箱
GUN/VN	专业可调式喷枪	6
GUN/1	标准喷枪	5
RLTR/SM	防滑添加剂 200克	20
ACID/AL	酸蚀底漆 450毫升 自喷罐	6
GRIP/AL	附着力添加剂 450毫升 自喷罐	6



RAPTOR 认证与检测结果

RAPTOR 已经按照下面的测试方法进行检测。

- 1. 防滑性**
通过BS 7976-2、ASTM E303-93标准测试 (使用RAPTOR防滑添加剂)
- 2. 阻燃性**
通过FMVSS 302、ISO 3795、BS AU169A标准测试
- 3. 防水性**
通过ASTM D870-15标准测试
- 4. 耐盐雾**
通过ASTM B 117-16标准测试
RAPTOR防腐环氧底漆在一个独立实验室内,且大于1000小时,通过ASTM(B117)标准测试。
- 5. 抗碎裂性**
通过ASTM D3359-09E2标准测试
- 6. 抗冲击性**
通过ASTM D2794-93(2010)标准测试
- 7. 抗磨损性**
通过ASTM D4060-14标准测试

耐化学性
通过ASTM D1308标准测试
柴油
氢氧化钠
汽油
液压油
二甲苯
酒精
漂白剂
马尿
10%盐酸
10%硫酸
85.5%磷酸



涂料法规

涂料规定应国家,工业和应用而不同。本手册涵盖的某一特定的应用是为了说明RAPTOR®在此类用的理论方式,但并不意味着它已经为这个在所有不同的立法制度的监管得到批准(譬如相应的VOC在每个市场的规定有差异)。如果你需要在任何指定应用的使用RAPTOR®的建议指导,请联系您当地的U-POL®销售代表。



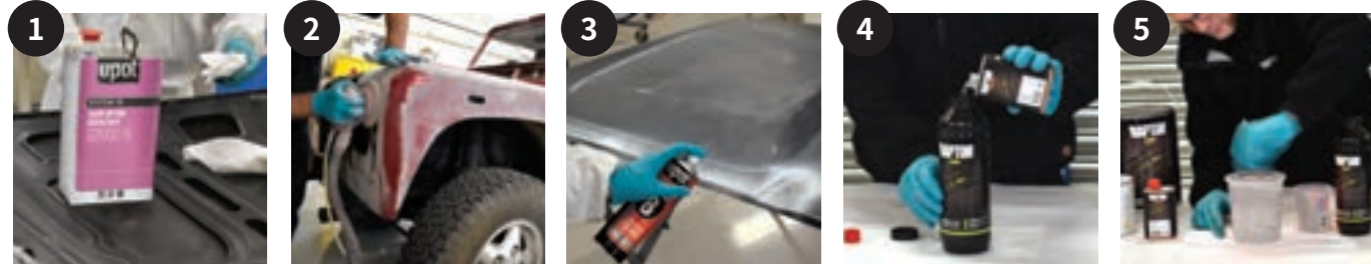
RAPTOR 产品规范说明

混合比例	3:1
调色比例	按重量比例:1000克=777克涂层剂+223克固化剂+50克颜色。 按体积比例:5-10%溶剂型2K色漆。
稀释剂	不是必需的。最多添加不超过20%标准稀释剂。
VOC	参考技术数据表。
基材兼容	裸金属、铝、木材、原厂漆、环氧底漆、塑料、E-Coat、玻璃、乙烯基、聚酯、GRP、SMC、PPO、玻璃纤维、混凝土和陶瓷。
基材准备	从需要涂装的表面上除去所有松散材料和锈斑。清洁表面和去油脂。用P80-P180的砂纸砂光表面。
RAPTOR 施工喷枪	参考技术数据表,我们推荐使用U-POL标准喷枪或专业可调式喷枪(GUN/1或GUN/VN)。
气压	2.75 - 4.1 bar
涂层	建议施工2-3遍,一遍喷涂可达230μ膜厚,两遍喷涂可达475μ膜厚。
闪干时间	滚筒或RAPTOR标准喷枪施工为60分钟;HVLV喷枪施工为35分钟。
干燥时间	根据漆膜厚度,通常1小时以内表干,24-48小时后可以承载轻度负载。
可施工时间	在20°C的温度下,RAPTOR混合后在60分钟内施工。
涂布面积	根据纹理差异涂布面积有不同,通常1升产品大约可涂布3平方米,4升套装足够完成一辆皮卡车箱斗的施工。
防护范围	溶剂、二甲苯、漂白剂、磷酸、盐酸、液压油、制动液、Skydrol™特种液压油、汽油、柴油、酒精、盐水、动物尿液。
抗冲击性	ASTM D2794-93(2010)标准:93英寸磅(10.5焦耳)。
耐温性	从-18 C到100 C不变。
防水性	ASTM D870-15标准:通过。
耐盐雾	在400小时下无缺陷。
阻燃性	ISO 3795, FMVSS 302, BS AU169A标准:通过。
耐候性	RLB 60°光泽:初始10.7,5000小时后10.2。
其他认证	耐化学Skydrol™特种液压油检测通过ASTM D1308认证,防滑性通过BS 7976-2认证。

RAPTOR 施工指南

RAPTOR 纹理涂层可以施工在以下预处理的基材: 原厂漆、经底漆处理的金属、经底漆处理的铝材、经底漆处理的镀锌板、玻璃纤维、SMC、木材、混凝土、塑料和粉末涂层。

施工工具要求: RAPTOR 产品、防护眼镜、呼吸装置、P80-P180砂纸、修补垫、U-POL标准喷枪或专业可调式喷枪(GUN/1或GUN/VN)或滚筒。



1 清洁基材

去处表面脱落物。清洁并除油。我们推荐使用U-POL SYSTEM 20系列的除油剂(S2001/5 或 S2002/5)。

2 打磨基材

用P80-P180号砂纸打磨,对于难以打磨部位可以使用丝瓜布。再次清洁表面。RAPTOR®可以在经过清洁及打磨的原漆表面直接施工。

3 基材底漆处理

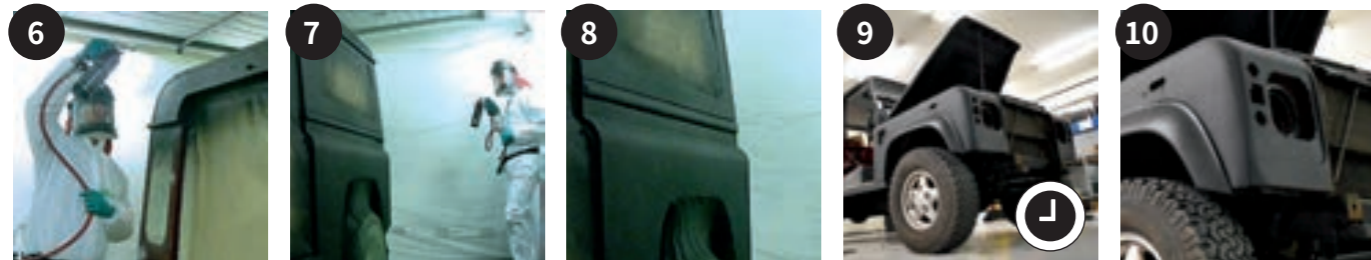
对于裸露的基材表面喷涂底漆。裸体,铝材或是镀锌基材必须根据厂商要求施工磷化底漆(ACID#8),或使用RAPTOR防腐环氧底漆效果更佳。在难以触及或塑料表面可使用GRIP#4 (GRIP/AL)。

4 混合RAPTOR

RAPTOR 按照3:1混合。把250毫升的RAPTOR固化剂倒入一瓶预装750毫升的RAPTOR涂料,或者在一个独立容器中按照3份RAPTOR涂料加1份RAPTOR固化剂。调色请查阅技术数据表。

5 摇晃

摇晃瓶子或是在单独的容器中搅拌2分钟以使充分混合。



6 喷涂

瓶口接上喷枪。根据期望达到的纹路效果调节气压(从2.75-4.1bar)。距离45-150厘米匀速移动喷涂来获得期望的纹理效果。可喷涂时间:大约60分钟。建议使用U-POL标准喷枪或专业可调式喷枪(GUN/1或GUN/VN)。

7 多遍喷涂

2-3遍薄涂的效果会比1遍厚涂好。如果多遍喷涂,请保持60分钟闪干时间。如果多次喷涂间隔超过5小时,放置过夜,轻微打磨后可以进行再次喷涂。如果有防滑要求,混合防滑添加剂后施工可以达到最终效果。

8 清漆

RAPTOR可以配合喷涂大部分清漆体系。使RAPTOR干燥24小时,轻微打磨,清洁并喷涂清漆。我们推荐使用U-POL SYSTEM 20清漆(如S2081SR)。

9 干燥时间

表干:1小时
轻度负荷干燥:2-3天
重度负荷干燥:7天

10 设备清洗

在RAPTOR完全固化前及时用稀释剂或丙酮溶剂清洗喷枪及设备。

RAPTOR 专业可调式喷枪

根据客户的纹理要求达到专业的、一致的施工效果

- 可调节式喷嘴可便捷的根据纹理不同调整效果
- 锁定喷嘴来确保一致性和重复性
- 非常轻便也容易操作
- 兼容RAPTOR和U-POL防撞漆瓶装接口

新品



RAPTOR 纹理施工

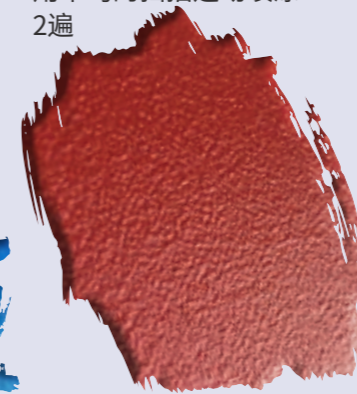
平滑纹理

第一遍:按照3:1混合RAPTOR产品后添加15%稀释剂,并静置10分钟,喷枪使用HVLP1.7口径、2Bar气压,施工像底漆一样闪干30分钟。
第二遍:依然3:1混合RAPTOR产品后添加15%稀释剂,喷枪使用HVLP1.7口径、2Bar气压,施工像底漆一样。



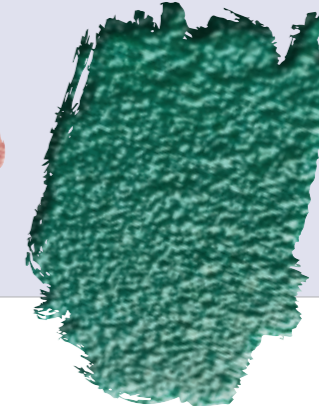
标准纹理

标准纹理使用 U-POL 标准喷枪或专业可调式喷枪(GUN/1或GUN/VN):
按照3:1混合RAPTOR产品后静置10分钟
气压:4Bar
喷枪距离:50厘米
用平均的扫描运动喷涂2遍



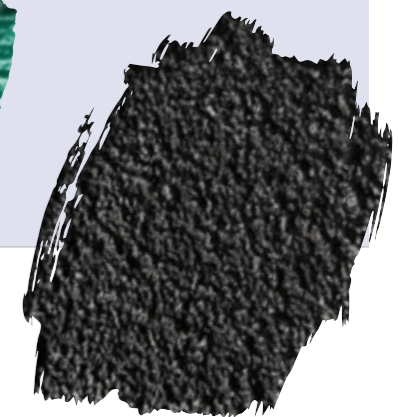
粗糙纹理

粗糙纹理使用U-POL标准喷枪或专业可调式喷枪(GUN/1或GUN/VN):
按照3:1混合RAPTOR产品后静置10分钟
气压:3-4 Bar
喷枪距离:50厘米
2-3遍喷涂:先用平均的扫描运动喷涂,最后一遍以60-100厘米喷枪距离,用滴落方式喷涂。



防滑纹理

粗糙纹理使用U-POL标准喷枪或专业可调式喷枪(GUN/1或GUN/VN):
按照3:1混合RAPTOR产品后静置10分钟
气压:3-4 Bar
喷枪距离:50厘米
2-3遍喷涂:用平均的扫描运动喷涂第一遍,第二遍用滴落方式喷在第一遍上最后一遍添加RAPTOR防滑添加剂后喷涂。





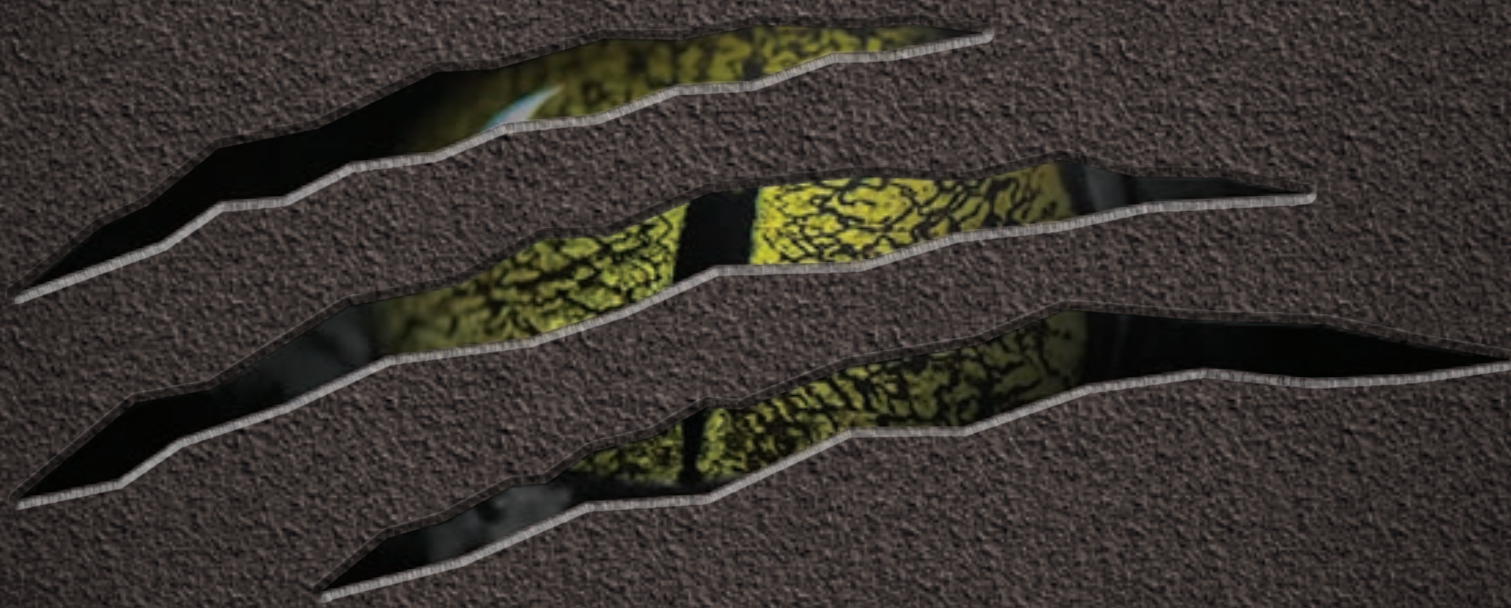
优博中国

黄浦区桃源路85号永银大厦3楼3018室
上海, 中国, 200021

电话: +86 21 6157 7419

电子邮箱: sales.cn@u-pol.com

U-POL®和RAPTOR®是U-POL有限公司的注册商标©2017。
PROM006RPT/V1



www.raptorcoatings.com



DRIVING SURFACE PERFECTION™