

**QUATECT NANO具有常温自我修复的功能
更名为“QUATECT®”并开始销售**
针对由外部因素导致老化劣化问题而提供的整体解决方案

备注：这款产品将于2021年5月后在海外市场销售。



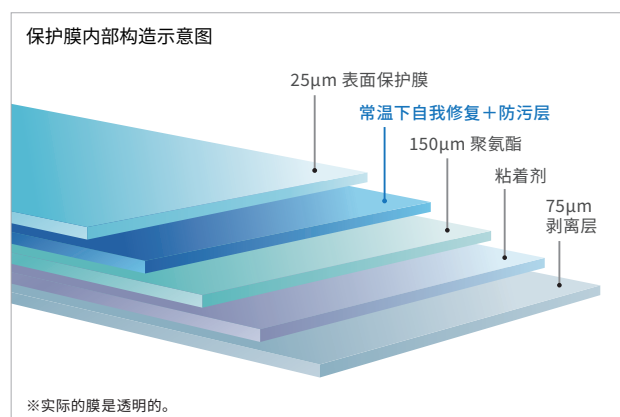
FE TRADE株式会社使得UNIGLOBE品牌的隐形车衣QUATECT NANO具备常温下的自我修复功能，并将以新品名“QUATECT®”开始销售。该产品使用了新开发的特殊层面，使其兼具“常温自我修复功能和防污性能”。本品不仅可用于车身，还可以用于需要保持透明性的重要部件，例如大灯和金属装饰条。UNIGLOBE将继续为开拓隐形衣业务的发展提供整体解决方案。

■ 上市背景

车衣常年被认定为是在对车辆起保护作用的同时还在保持车辆美观方面起重要作用的产品。QUATECT NANO反复改进了以防污性能和拨水性能等为首的功能方面，提供了高质量的UNIGLOBE产品。车衣通过汽车的运行使用，轻微划痕的积累以及来自空气中漂浮物的影响，任何品牌的车衣都会随时间慢慢劣化。当前日本市场上有许多车衣产品都具有自我修复功能可以保护车体不被擦刮，但是那完全都是利用了材料特有的热塑性。FE TRADE从客户的角度出发，开发研制了一种特殊的胶层，该胶层具有不受温度环境的影响的“自我修复机能+防污性能”。QUATECT NANO正是具有最新开发的常温自动修复功能，其性能即时可见，与其他公司产品有着显著的差异。借此可满足终端消费者需求的“QUATECT®”全新上市。

■ 产品的特征

- 通过特殊表层膜使其具有常温下自我修复的功能
- 通过对胶层表面的特殊加工使其具有顺滑的拨水功能
- 不易发生错胶的良好施工性
- 氟树脂使其具有压倒性的防污性
- 紫外线阻隔率约93.6%
※根据JIS S3107(汽车车窗用膜)的测试方法所测得的实际数值
- 再现车体的本色
- 持久的压倒性拨水功能
- 优越的透明性
- 具有其他的公司产品所没有的高度柔软性



◎ 物理数据（自我修复性能评价）

(1) 持久性实验结果

	条件	其他公司的自我修复产品	QUATECT
CTRL	室温	无修复(1个小时以上)	20 ~ 25 秒
贴膜后加速测试	60°C 95% 400h 后	无修复	20 ~ 25 秒
	80°C Dry 400h 后	↑同上	↑同上
耐候性加速测试	1000h 后	↑同上	↑同上
	2000h 后	↑同上	↑同上

* 在室温条件下用黄铜刷刮擦10次,然后测量完全修复为止所需要的时间。

- 在热以及湿热环境下,做贴膜加速测试后,也能保持自我修复功能
 - 耐候试验后也能保持自我修复功能
- 继续测评中

(2) 温度环境 延展性能

	条件	其他公司的自我修复产品	QUATECT (3.5μm)
CTRL	室温	无修复(1小时以上)	20 ~ 25 秒
	40°C环境	25 ~ 30 秒	1 秒以内
	0°C环境	无修复	无修复
延展后贴膜	延展 110%	无修复	1 分 48 秒
	延展 120%	无修复	3 分 3 秒

※2020年2月我司的测试结果 刮伤擦划伤的修复性:用黄铜刷刮擦5次 延展性:用机器拉伸测量

- 对温度有依赖性:热时划痕会立即消失,冷时会花费时间。
(即使在寒冷地区,车身发热也会导致划痕修复。)
- 根据车衣的延展率,划痕修复性也会有所不同。

■ 开发心得

我们从全球普遍在使用的车衣的基础出发,考虑在一般功能的基础上还需要什么附加价值和区别于一般车衣的差异性,从而来开发这一产品的。我们相信,常温自我修复功能结合车衣表面的防污层,这些特性将会把产品价值提高到更高的水平。此外,这些机能对终端消费者来说一目了然,可以作为非常有魅力的卖点。

■ 商品概要

商品名称: UNIGLOBE PPF QUATECT

尺寸: 6inch(155mm)×15m / 12inch(305mm)×15m / 24inch(610mm)×15m / 36inch(915mm)×15m / 48inch(1220mm)×15m / 60inch(1525mm)×15m

联系方式

<https://www.fe-trade.com/page.php?pid=32>

FE TRADE株式会社 PHONE: +81-466-50-2486 (9:00~16:00 / 六・日・国家法定节假日・年末年初除外)

※UNIGLOBE, QUATECT为FE TRADE株式会社注册商标。