

QUATECT NANO新增常溫自體修復機能  
「QUATECT®」更名上市  
全方位改善外在因素所造成的長年裂化問題

注：日本國外將於2021年5月開始販售。

# QUATECT®

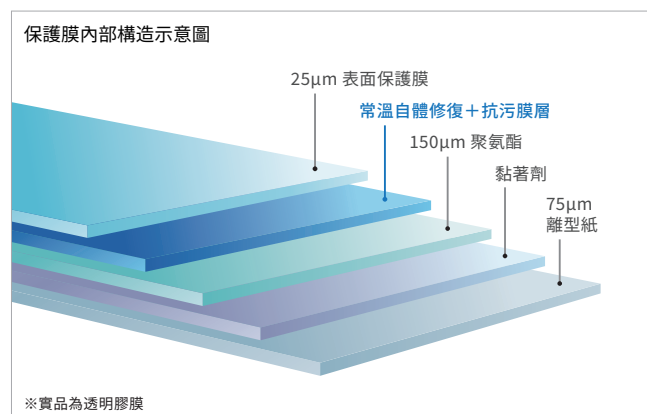
FE TRADE株式會社將UNIGLOBE系列中的QUATECT NANO加以改良，增加了常溫自體修復機能，以全新名稱「QUATECT®」隆重上市。本產品導入新研發的特殊表層，具有「常溫自體修復+抗污性」兩大特徵，不只是車身表面，在重視透明度的車大燈、飾條等部位也能展示無與倫比的效果。為了PPF產業的未來，UNIGLOBE將更致力於提供全方位的服務與支援。

## ■ 上市背景

在保護車輛常保美觀的概念下，PPF已成為重要的角色。QUATECT NANO長期針對抗污性及撥水性隨時精進產品機能，更致力於提供UNIGLOBE品牌中最高規格的产品。然而、在車輛行駛之間，仍然無可避免來自空氣中的各種浮游生物或是輕微傷痕累積造成的長年裂化問題。現今市面上流通的产品多以具有自體修復、宣稱能夠防止傷痕作為賣點，但這僅是將材質本身的熱可塑性過度強調的銷售手法。FE TRADE從使用者易用性角度切入，研發出的特殊表層具有「常溫自體修復+抗污性」兩大特徵，並且不受到環境溫度等變化影響。我們將新開發的常溫自體修復機能導入QUATECT NANO，瞬可見效的效果與他牌產品的差異化，貼近使用者需求的最理想產品「QUATECT®」在此誕生。

## ■ 商品特徵

- 特殊表層具常溫自體修復機能
- 黏膠層表面經過特殊加工，排水效果優越
- 不易移膠，施工性佳
- 氟樹脂具強大的抗污性能
- 紫外線遮蔽率 93.6%  
※依據JIS S3107 (汽車隔熱紙) 測試方法所得到的實際數值
- 出色的色彩重現效果
- 完美而持久的撥水性
- 無霧感，極致透明
- 超越他牌產品的柔軟度



## ◎ 物理數據 (自體修復性能測試)

### (1) 耐久性測試結果

	測試條件	他牌自體修復產品	QUATECT
CTRL	室溫	未修復(1小時以上)	20 ~ 25 秒
黏合度老化測試	60°C 95% 400h 後	未修復	20 ~ 25 秒
	80°C Dry 400h 後	↑	↑
耐候性測試	1000h 後	↑	↑
	2000h 後	↑	↑

※室溫下使用銅刷來回刷10次後,計算完全修復完畢需要多少時間

- 在熱、濕熱環境下,即使黏合度老化,亦能維持自體修復性
  - 耐候性測試後也能維持自體修復性
- 持續測試中

### (2) 溫度環境 延展性能

	測試條件	他牌自體修復產品	QUATECT (3.5µm)
CTRL	室溫	未修復(1小時以上)	20 ~ 25 秒
	40°C環境下	25 ~ 30 秒	1 秒以內
	0°C環境下	未修復	未修復
延展貼合	110%延展	未修復	1 分 48 秒
	120%延展	未修復	3 分 3 秒

※2020年2月本公司測試結果 傷痕修復性:使用銅刷來回刷5次後 延展性:使用拉伸測試機測定

- 溫度影響:溫度高時能快速修復、溫度低時則需費時  
(我們發現即使是在寒冷地區,當車體變溫熱時,則會開始修復傷痕。)
- 膠膜的伸縮率不同,傷痕修復力也將有所差異。

## ■ 開發心得

我們考量如何將全世界已普遍使用的PPF,賦予什麼樣的附加價值和差異化為觀點來開發產品。本產品的表面抗污層具有常溫自體修復機能,能使商品價值更加提升之外,眼見為憑的修復體驗,更能吸引終端用戶。

## ■ 商品概要

商品名稱: UNIGLOBE PPF QUATECT

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

## 訂購方式

<https://www.fe-trade.tw/contact.php>

艾弗伊特瑞德股份有限公司 TEL:02-2581-3116 (9:00~17:00/六·日·國定假日除外)

※UNIGLOBE·QUATECT為FE TRADE株式會社註冊之商標