

在純矽利康裡添加抗UV劑(紫外線吸收劑)的高耐候性輪胎蠟

「TUV-19」UV輪胎液發售

特別針對橡膠產品的劣化問題提供全方位的解決方案

FE TRADE株式會社推出的全新「TUV-19」UV輪胎液，屬於長年受到汽美顧客熱愛的輪胎蠟系列，具有高度的耐候性可以防止紫外線導致的輪胎劣化。

■ 上市背景

日本的汽車美容產業成熟度，在世界中可謂是數一數二，其業務型態也各式各樣。在保持汽車美觀的一環，承擔要角的輪胎蠟也已經有各種商品，但不論是哪一款商品都是著重在美觀部分的保養。有鑑於近年大眾對環保意識的抬頭，FE TRADE致力於開發出在保持美觀的同時，仍可保護對象材質的產品。

TUV-19是一款不使用任何石油類溶劑，採用100%的高耐候性純矽利康搭配上高相容性的抗UV劑(紫外線吸收劑)，防止紫外線或臭氧導致的劣化問題，且不易受到熱或水解等影響功能的環保型輪胎養護品，歷經重重的開發實驗，終於隆重上市。



■ 商品特性

◎ 優異的耐候性

TUV-19採用100%的高耐候性「純矽利康*1」搭配上高相容性的「抗UV劑(紫外線吸收劑)*2」，防止紫外線或臭氧導致的劣化問題。



*1 為何矽利康比一般的有機聚合物具有更好的耐熱性・耐候性

矽利康的組成骨架為矽氧烷(-O-Si-O-Si-)、而有機聚合物的組成骨架由碳形成(-C-C-C-)。矽氧烷與碳結合相較，具有更高的結合力，更加的不容易因為熱或紫外線造成劣化或是水解等問題。

*2 紫外線吸收劑的作用機制

紫外線為高能量光波，因此接觸到紫外線的部位較易受損。然橡膠或塑膠部件更容易受到紫外線波長300~400nm的高能量影響，而導致劣化或變色。本產品內含的紫外線吸收劑，不僅能吸收掉300~400nm波長的紫外線，同時可利用化學變化將高能量轉換為影響較低的熱能量機制。這個化學作用，能阻絕紫外線，同時減少周邊零件(橡膠)的劣化情形。

◎ 優異的撥水性・耐油性

TUV-19的主原料為純矽利康，與一般輪胎蠟所使用的有機聚合物相比，高濃度矽利康擁有高度結合力，有效成份100%。本產品有絕佳的撥水性・耐油性且不易水解，不易受外在影響。

◎ 不會對素材造成傷害

一般的油性輪胎蠟含有石油類溶劑，容易滲入輪胎表層進而導致劣化。TUV-19未含石油類溶劑且有效成份100%，您可安心使用。

◎ 不易產生光澤不均 保持施工後完美狀態

純矽利康的特性可產生深邃而沉穩的光澤，不易發生光澤不均的情況，能保持施工後完美狀態。

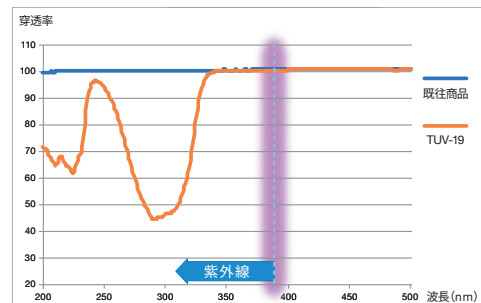
◎ 經濟實惠

由黏度不等的複數矽利康所組成的高濃度純矽利康，讓擦拭及延展都簡單。產品容量4L即可施工400~500台車(輪胎數1600~2000顆)非常經濟實惠。

■ 開發心得

我們試著將輪胎蠟的開發重心放在保護素材上，既能防止紫外線的傷害，且完全不使用石油類溶劑能兼顧環保議題。主成份由黏度不等的複數矽利康所組成，容易擦拭及塗抹，施工僅需少量符合成本效益。

使用UV-VIS分光光譜儀檢測的結果



測量條件
・在石英管得側面(單側)塗抹試料。(塗抹量0.2mg/cm²)
・一分鐘後使用紫外線-可見光線量測穿透率。

■ 商品概要 [商品名稱]TUV-19 [種類]油性 [容量]4L [液體顏色]透明 [黏度]2

訂購方式

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