



COLOR PPF

TECHNICAL DATA SHEET

ITEM NO.: CLS-TPU

SIZE: 60インチ×15m or 16m

INFORMATION

私たちのカラーPPFは、車の塗装を守り、美しい状態を長く保つために作られた高品質の保護フィルムです。最新の技術と鮮やかなカラーを組み合わせており、車の元の塗装をしっかりと維持しながら、傷・飛び石・汚れなど外部からの影響を防ぎます。耐久性を高めて設計されているため、紫外線や走行中の小さな破片から車を強力に保護します。安心して運転でき、見た目の仕上がりも美しいまま保てます。車の保護を、より確実に、そしてスタイリッシュにしたい方に最適なフィルムです。

TOP COATING SURFACE PROPERTIES

撥水性のトップコートと、傷を自己修復する技術により、フィルムは日々の手入れがとても簡単で、洗車によるこすれにも強くなっています。そのため、このフィルムは従来のビニールラップに比べて、光沢のある状態を10倍長く保つことができます。

★非常に強い耐久性 または 高い強度

★撥水性

★自己修復機能

★エッジシール技術

★黄ばみにくい

★光沢の向上

★傷・腐食に強い

FILM MATERIAL

ポリカブロラクトンをベースにした脂肪族TPU(熱可塑性ポリウレタン)フィルムです。

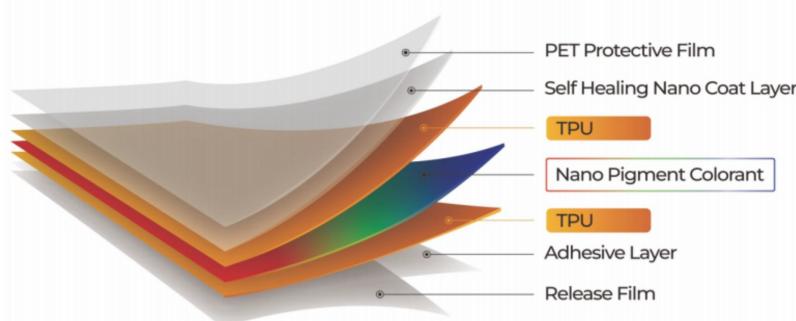
低ジェルで黄ばみにくく、紫外線にも強いため、屋外で使用する車両保護用途に幅広く使われています。

弾性のあるTPU設計により、見た目が美しいだけでなく、元の塗装面と比べて「4倍の耐久性」と

「飛び石・深い傷・薬品によるダメージへの高い保護性能」を実現しています。

これにより、車の元の塗装を長期間にわたってきれいな状態で保つことができます。

FILM STRUCTURE



| STRUCTURE | DETAILS |
|------------|---------------|
| フィルム厚さ | 7.8mil(205um) |
| PET保護フィルム | 50um |
| 自己修復ナノコート層 | 8um |
| TPU | 60um |
| ナノ顔料カラー層 | 15um |
| TPU | 80um |
| 接着層 | 42um |
| 離型フィルム | 130um |

PHYSICAL PROPERTIES

| Properties | Test Results | Testing Conditions |
|------------|--------------|---------------------------------------|
| 破断伸び | ≥200% | 試験速度:25 mm/分(300 mm/分) |
| 引張強さ | >15Mpa | 試験速度:25 mm/分(300 mm/分) |
| 収縮 | <0.1% | 促進耐候試験後 |
| 剥離接着力 | >13n/cm | 室温で20分 |
| | >14n/cm | 室温で24時間 |
| | >15n/cm | 70°C(158°F)で168時間 |
| | >15n/cm | 100%湿度の環境で、35°C(95°F)で168時間 |
| Gloss | >90GU | 60°C |
| 撥水性 | Good | 60分間の散水 |
| 自己修復タイプ | 熱による自己修復 | スチールブラシで10回こすり、50~70°Cで1分後に自己修復 |
| 耐汚染性 | 有害な影響なし | 腐食性液体に30分間浸し、24時間後に確認 |
| Aging Test | | |
| 紫外線試験 | 有害な影響なし | 1800サイクル(60分間の試験) 0.55 W/m²/nm/340 nm |
| 自然暴露試験 | 有害な影響なし | 中国での自然暴露3年 |
| 高温多湿試験 | 有害な影響なし | 200時間 / 0~60°C / 湿度:50~90%RH |
| 耐熱劣化試験 | 有害な影響なし | 70°Cで3か月 |

CarlasGlobal

www.carlasinternational.com
carlassticker@carlaswrap.com