

CYS Colored PPF

01. Jan. 2025

Technisches Datenblatt

Beschreibung

CYS Colored PPF ist eine innovative, mehrlagige TPU-Folie (thermoplastisches Polyurethan) mit Farbschicht. TPU zeichnet sich von Natur aus durch außergewöhnliche Reißfestigkeit, hohe Alterungsbeständigkeit und Schlagzähigkeit aus. Mit beeindruckendem Hochglanz und intensiver Farbtiefe bietet diese Folie eine unvergleichliche Optik und gleichzeitig eine erheblich verbesserte Schutzwirkung für den Lack im Vergleich zu PVC. Die matten Versionen zeichnen sich besonders durch ihre, vergleichsweise, unempfindliche Oberfläche aus.

CYS Colored PPF verfügt zudem über eine selbstheilende, nur leicht hydrophobe Beschichtung, welche auch eine Überlappung der Folienkanten ermöglicht, sodass "Folie-auf-Folie"-Verklebungen ohne Probleme möglich sind.

Entwickelt in einem dreijährigen Prozess durch erfahrene Praktiker, ist CYS Colored PPF speziell für die Vollverklebung von Fahrzeugen konzipiert. Bei den glänzenden Varianten wurde bewusst auf Luftkanalstrukturen im Kleber verzichtet, um die maximale Brillanz zu erhalten. Diese Folien lassen sich jedoch sehr gut mit Montageflüssigkeit verarbeiten. Die matten Versionen sind mit Luftkanälen versehen und ermöglichen eine trockene Verklebung. Detaillierte Informationen finden Sie in den Pflege- und Verarbeitungshinweisen.

CYS Colored PPF ist in über 310 Farben und Ausführungen verfügbar; ca. 60 Farben sind direkt ab Lager in Deutschland erhältlich.



Produktaufbau:

- Schutzfolie, zu entfernen
- Beschichtung, selbstheilend
- TPU, obere Schicht
- Farbschicht
- TPU, untere Schicht
- Druckaktivierbarer Klebstoff
- Abdeckliner

Bitte beachten!

Vor dem Gebrauch sollte der Anwender die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck prüfen.

Der Anwender übernimmt alle damit verbundenen Risiken und Haftungen.

Alle Daten wurden gemäß den SGS-Zertifizierungs-Teststandards und Methoden erhoben.

SGS ist ein international tätiges Institut für Warenprüfungen und Zertifizierungen, bei Verwendung anderer Teststandards können die Ergebnisse abweichen. Die bereitgestellten technischen Informationen beziehen sich auf repräsentative Produkte und sollten nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden.

CYS Colored PPF

Technisches Datenblatt

Folienstärke	175-190 µ, je nach Ausführung/Farbe ohne Abdeckliner und Schutzfolie
Schutzfolie	PCL , vor Verklebung zu entfernen
AbdeckLiner	Matt PET 90µ
Glanz	> 90 GU (gloss unit) Nur glänzende Ausführungen: Referenz = 100 GU (schwarzes Glas hochglanzpoliert)
Klebstoff	25 µ Solvent Polyacrylat, selbstvernetzend, druckaktivierbar Matte Ausführung mit Luftkanalstruktur
Klebkraft	Anfangshaftung: 6N/25mm (empfohlene Verarbeitungstemperatur = 18 - 23 °C) 15 Minuten: 13,7N/25mm 24 Stunden: 17,9N/25mm Probe auf Mylar (PET)
Formbeständigkeit	0,1% Schrumpf Probe auf Stahlplatte, (23±2) °C, (50±5) % Luftfeuchte, 72 Stunden
Reißfestigkeit	23,7 Mpa bis Bruch
% Dehnung bis Bruch	280% (Beschichtungsriß 190-260%) SGS/Methode: GB/T 1040.3-2006
Niedertemperatur	keine Veränderungen ✓ -20°C/24 Stunden
Säurebeständigkeit	keine Veränderungen ✓ 5% Salzsäurelösung, Immersionsmethode, Raumtemperatur, 20min
Laugenbeständigkeit	keine Veränderungen ✓ 5% Natronlauge, Immersionsmethode, Raumtemperatur, 20min
Feuchte & Hitze	keine Veränderungen ✓ Konstant 85°C /85% relative Feuchte, 168 Stunden
Abriebsfestigkeit	keine Veränderungen ✓ SGS/Methode: FORD FLTM BN 108-02-2001, 500 Zyklen, 60 U/Minute
Neutraler Salzsprühtest	keine Veränderungen ✓ SGS/ Methode: NSS, Expositionsduer 48 Stunden
Lösemittelbeständigkeit	keine Veränderungen ✓ Probe auf Stahlplatte, Immersionsmethode, Raumtemperatur, je 30min a) Brennspritus: 1000 ml Alkohol (AR) + 100 ml Methanol (AR), Mischung b) Benzin c) 100 % synthetisches Motoröl SM 5W-40
Lichtehtheit / Bewitterung	300 Stunden, grey scale 4-5, kaum wahrnehmbare Veränderungen 2800 Stunden, grey scale 4-5, kaum wahrnehmbare Veränderungen 2900 Stunden, grey scale 4 , wenig wahrnehmbare Veränderungen Xenon-arc Exposure: ISO 4892-2:2013/Amd.1:2021, Cycle 1 & ISO 105-A02:1993/Cor.2:2005
Lagerfähigkeit	2 Jahre Empfohlen: 20±2°C Raumtemperatur, relative Luftfeuchte 40-60%, original Verpackung, horizontal
Haltbarkeitserwartung*	bis 10 Jahre *Mitteleuropäisches Normalklima, normale Umwelteinflüsse, keine nennenswerten Unterschiede zwischen vertikale und horizontale Verklebung
Die Angabe stellt einen Richtwert, jedoch keine Garantie da. Die tatsächlich erzielbaren Haltbarkeiten sind abhängig von einer Vielzahl individueller Faktoren, wie z.B. Pflege, Umgebungsbedingungen und Vorbereitung des zu verklebenden Untergrundes. Während des Zeiraumes der Haltbarkeitserwartung sind leichte Veränderungen durch Alterung möglich. Ausführliche Informationen zum Thema finden Sie in unseren Verarbeitungshinweisen.	