

Technisches Datenblatt - CYS Colored TPU

Beschreibung

CYS Colored TPU 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 TPU 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 TPU 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 TPU 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 (transparent)
- TPU, Farbschicht
- TPU, untere Schicht (weiß/grau/schwarz eingefärbt)
- 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.

Folienstärke	175-190 µ, je nach Ausführung/Farbe (inkl. Klebstoff)
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)	(entscheidend sind Temperatur, Druck und Zeit)
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, Expositionsdauer 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	
Lichtechtheit / 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 Zeitraumes der Haltbarkeitserwartung sind leichte Veränderungen durch Alterung möglich. Ausführliche Informationen zum Thema finden Sie in unseren Verarbeitungshinweisen.	