

Produkt Information



Laser-Label Serie toptack COLOR LASER FOLIE mit Lackierschutz

Stand: 20.04.2022

Material Nr.: 5xx83xxx / tCLF

Release 1.2 Seite 1 von 1

Allgemeine Beschreibung:

Die Etiketten bestehen aus Polymerfolie. Die Oberflächenfarbe ist silberweiß, satiniert. Die Etiketten sind für die emissionsfreie Beschriftung durch einen Laser ausgelegt. Auf der Oberseite der Folie ist zusätzlich ein ablösbares Lackierschutzetikett aufgebracht. Damit kann nach der Laserbeschriftung auch ein Lackier-/bzw. Pulverbeschichtungsprozess erfolgen. Nach dem Beschichtungsprozess wird das Lackierschutzetikett mittels der vorhandenen Abzugshilfe von der Oberfläche entfernt. Die Laserbeschriftung basiert auf einer Farbumschlagsreaktion und findet unterhalb eines Decklaminates statt. Die Farbe der Beschriftung mit dem Laser ist dunkel. Die Folie ist einseitig mit permanent haftendem *Klebstoff ausgerüstet (* je nach Oberflächenbeschaffenheit (Rauigkeit) sind unterschiedliche Klebstoffdicken verfügbar).

Physikalische Eigenschaften:

| | |
|-------------------|---|
| Etikettenmaterial | 195 µm Polymer Folie Polyester basiert |
| Haftklebstoff | 25 µm Acrylatklebstoff, modifiziert (*35µm / *75µm Option) |
| Trägermedium | 55 µm Papierträger, ein- /oder *beidseitig antihafbeschichtet |

Spezielle Eigenschaften:

- Zur Kennzeichnung von Bauteilen mit Lackier-/ Pulverbeschichtungsprozess geeignet.
- Sehr hohe Klebkraft auch auf niederenergetischen und *strukturierten Oberflächen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Extrem hohe Beständigkeit des Laserschriftbildes unter dem Decklaminat
- Sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen äußere Belastungen
- Emissionsfreie Beschriftung mit Faserlaser oder Nd-YAG Laser

Merkmale:

| | |
|--|--|
| Temperatur Beständigkeit | - 40° C bis + 140° C (kurzzeitig viel höher) |
| Minimale Verklebetemperatur | +10° C |
| Rautiefe der Kleboberfläche | bis RZ25 |
| Widerstandsfähig gegen Motoröl, Benzin, Diesel, Bremsflüssigkeit | |
| Widerstandsfähig gegen chemische Belastung | |

Gemessene Abzugskräfte auf Basis FINAT FTM1 von den genannten Referenz-Oberflächen:

Polypropylen: 35N / 25mm
Edelstahl: 39N / 25mm

Spezieller Hinweis:

Die Oberfläche des Untergrundes muss sauber und trocken sein und beim Verkleben des Materials mindestens +10° C aufweisen. Verwenden Sie zur Beschriftung des Materials Nd-YAG-Laser oder alternativen, die im gleichen Wellenlängenbereich von 1.064nm betrieben werden. (Parameter zur Beschriftung der Etiketten, am Beispiel eines 20W-Faserlasers, der Firma CAB: Laserleistung 40%, Frequenz 40 KHz, Geschwindigkeit 2500 mm/Sek.).

Das Material ist konform zu aktuellen RoHS und REACH Verordnungen. IMDS-Daten des Etikettenmaterials sind auf Anfrage erhältlich.

Lagerbedingungen:

Lagerung bis ca. 12 Monate, bei maximal +21°C Umgebungstemperatur und 50% Luftfeuchtigkeit. Wir verweisen auf die einschlägigen Richtlinien für die Lagerung von Selbstklebematerialien des FINAT-Verbandes und dessen Empfehlungen (auf Anfrage erhältlich). Vermeiden Sie speziell wechselnde Temperaturen und wechselnde Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung.

Rechtlicher Hinweis:

Diese Materialinformation soll Sie beraten. Informationen wurden nach bestem Wissen zusammengestellt. Aus den gegebenen Informationen können jedoch keine Rechte hergeleitet werden und es können keine Ansprüche daraus abgeleitet werden. Nur eigene Versuche können Aufschluss über die Eignung geben.