

Produkt Information



Laser-Label Serie toptack LASER FOLIE

Erstellt am 15.10.2021

Material Nr.: 5xx8xxxx

Seite 1 von 1

Allgemeine Beschreibung:

Das Etikettenmaterial besteht aus Polymerfolie. Die Oberflächenfarbe ist schwarz glänzend. Das Material ist für die Beschriftung durch einen Laser ausgelegt. Es ist auch möglich, das Material mit dem Laserstrahl zu schneiden. Die Oberfläche der Folie ermöglicht zudem auch eine Bedruckung im Thermotransferdruckverfahren. Die Laserbeschriftung basiert auf einem Abtrags-Verfahren. Die oberste Schicht der Folie wird durch den Laser abgetragen. Durch die Markierung mit dem Laser erscheint dann die Beschriftung weiß. Die Folie ist einseitig mit permanent haftendem *Klebstoff ausgerüstet.

Physikalische Eigenschaften:

Etikettenmaterial	50 µm Polymer Folie Polyester basiert
*Haftklebstoff	25 µm Acrylatklebstoff, modifiziert (*35 / *75µm Option)
Trägermedium	55 µm Papierträger, ein-/oder beidseitig antihafbeschichtet

Spezielle Eigenschaften:

- Gute Klebkraft auch auf niederenergetischen Oberflächen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Beständigkeit des Schriftbildes durch Lasergravur
- Gute Widerstandsfähigkeit gegen äußere Belastungen
- Beschriftung mit CO₂, Faserlaser oder Nd-YAG Laser

Merkmale:

Temperatur Beständigkeit	- 40° C bis + 140° C (kurzzeitig auch höher)
Minimale Verklebetemperatur	+10° C
Rautiefe der Kleboberfläche	bis RZ10
Widerstandsfähig gegen viele Chemikalien und Öle	

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

Polypropylene: 25N / 25mm

Stainless Steel: 29N / 25mm

WICHTIGER HINWEIS:

- ➔ Beim Laser-Abbrand-Verfahren entstehen gesundheitsgefährdende Dämpfe und Feinstaub.
- ➔ Es sind daher zwingend geeignete Filter- bzw. Absaugsysteme einzusetzen, wir beraten Sie gerne.

Spezielle Hinweise:

Die Oberfläche des Untergrundes muss sauber und trocken sein und beim Verkleben des Materials mindestens +10° C haben. Verwenden Sie zur Beschriftung des Materials CO₂, Nd-YAG-Laser oder Faserlaser, die sich zum Abtrag von Material eignen. (Parameter: Am Bsp. 20W-Faserlaser, zum Beschriften des Etiketts:60% Laserleistung, Frequenz:30 KHz, Geschwindigkeit:2000 mm/Sek.). IMDS-Daten des Etikettenmaterials auf Anfrage erhältlich. 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 +20°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 Feuchtigkeit und wechselnde Temperaturen 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.