

## Detailiertes Datenblatt

### ELF 350

#### Beschreibung des Produkts

Die Murrplastik-Laserbeschriftbare Folie ist eine speziell entwickelt Zweischichtfolie zur Herstellung von Etiketten auf Laserbeschriftungsanlagen. Aufgrund eines besonderen Fertigungsverfahrens bilden silberne Deck- und schwarze Basisschicht eine homogene Einheit. Die Acrylatfolie ist halogenfrei und hat eine sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien, Temperatur und andere Umwelteinflüsse. Die Murrplastik-Laserbeschriftbare Folie ist mit einem modifizierten Acrylatklebstoff der Serie 350 ausgerüstet und weist eine gute Anfangshaftung wie auch eine hohe Klebkraft selbst auf niedrigerenergetischen Untergründen wie z.b. Polyethylen/ Polypropylen auf. In den meisten Fällen lassen sich einmal verklebte Etiketten nicht ohne Zerstörung übertragen.

#### Konstruktion

Produkt	Farbe Oberseite / Unterseite	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzabdeckung in mm (g/m <sup>2</sup> )	Schutzabdeckung
7847	Schwarz matt / Weiß	0,060	350 0,030	0,080 (94)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert
7848	Silber matt / Schwarz	0,060	350 0,030	0,080 (94)	Verdichtetes Papier, einseitig silikonisiert

## Physikalische Merkmale

Material	Polyacrylat
Temperaturbeständigkeit Verklebt auf Stahl, 2mm 1 Stunde, im Umluftofen	-40°C bis +300°C keine sichtbare Veränderung
Formstabilität: (geprüft nach DIN 30646)	Kennzahl 02 (Schrumpfung <0,2%)
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303, T2):	Kleinstwert: 82,2 kV/ mm Mittelwert: 84,1 kV/ mm
Brandverhalten im verklebten Zustand:	Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab
Deckkraft:	Deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab
Salzsprüh (nach DIN 50021 SS):	150 h keine Beanstandung
Pilz:	Pilzbeständig, nicht pilzfördernd
Untergrundkorrosion:	Verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund
Kleber:	Modifizierter Acrylatkleber, Serie 350, geeignet für schwierige Untergründe wie Polyethylen, Polypropylen, Pulverlacke und leicht ölige Untergründe
Minimale Verklebetemperatur:	+4°C

## Haltbarkeit

Haltbarkeit:	Im Außeneinsatz: 3-4 Jahre / Im Inneneinsatz: nahezu unbegrenzt
Lagerfähigkeit:	2 Jahre
Empfohlene Lagerkondition:	23°C / 50% relative Luftfeuchtigkeit. Eine Aufbewahrung der Folien-/ Schilderrollen in Polybeuteln ist zu empfehlen.

## Verarbeitung

Bedruckung:	Sieb-/ Buch-/ Flexo-/ Offsetdruckverfahren Ein Farbqualifizierungstaest vor der Serienproduktion ist erforderlich. <b>Hinweis:</b> Es ist empfehlenswert, den Basisdruck im Bedarfsfall auch auf die Chemikalienbeständigkeit zu testen!
Stanzung:	<b>Scharfe</b> Messer sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden.
Vorbehandlung Untergründen Verklebung:	von / Siehe Verarbeitungsinformation KG-054

## Klebkraft

Stahl	14
Polypropylen	2
Polycarbonat	10
ABS	11
Aluminium	14

## Beständigkeit

Belastungsmittel	Belastungszeit	Resultat
Heptan	4 h	Keine Beanstandung
Diesel	4 h	Keine Beanstandung
Motoröl SAE 15W40	4 h	Keine Beanstandung
Scheibenreiniger	4 h	Keine Beanstandung
IPA	4 h	Keine Beanstandung
Pril	4 h	Keine Beanstandung
Säure (PH 4)	4 h	Keine Beanstandung
Lauge (PH 10)	4 h	Keine Beanstandung