

3922 DSL, 3922

Produktinformation

Februar 2008

1. Beschreibung

3M 3922 DSL / 3922 ist für die Kennzeichnung entwickelt worden, bei denen sehr hohe Anforderungen an die Haltbarkeit und Widerstandskraft gegen extrem hohe Temperaturen verlangt werden.

Die gegossene Acrylatfolie ist UV-Licht- und witterungsbeständig, lösemittelbeständig und formstabil. Die matte, weiße Oberfläche ist im Thermotransferdruck nachbeschriftbar und bietet einen sehr guten Kontrast für die Lesbarkeit von Barcodes.

3922 DSL / 3922 ist mit einem modifizierten Acrylatklebstoff ausgerüstet, der auch mit schwierigen wie z. B. niedrigenergetischen und strukturierten Untergründen eine dauerhafte Verbindung eingeht.

Ein typisches Anwendungsgebiet ist z. B. die Kennzeichnung von Leiterplatten; Die Funktionstauglichkeit der Folie ist stark vom verwendeten Lötprofil und der Oberfläche des Substrates abhängig. Auch für andere Verfahren mit ähnlich schwierigen Einsatzbedingungen ist 3922 DSL / 3922 eine wirtschaftliche und zuverlässige Lösung, z. B. in einigen Bereichen der Stahlindustrie.

2. Konstruktion

Produkt	Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier In mm (g/m²)	Schutzpapier
3922DSL	Weiß matt	0,050	150 0,020	0,075 (90)	Verdichtetes Papier, beidseitig silikonisiert Farbe: braun
3922	Weiß matt	0,050	150 0,020	0,056 (62)	Glassine Papier, beidseitig silikonisiert Farbe: weiß

3922 DSL, 3922 Seite 2

3. Physikalische Merkmale

Material	Polyacrylat Mischpolymerisat		
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +300 °C		
(verklebt auf 2 mm Stahl)	Dauerbelastung: 180 °C		
	60 Min. Belastung: 200 °C		
	5 Min. Belastung: 250 °C		
	1 Min. Belastung: 300 °C		
	Keine wesentliche Veränderung, leichte		
	Farbveränderung möglich.		
Formstabilität:	Kennzahl 02		
(geprüft nach DIN 30646)	(Schrumpfung < 0,2%)		
Brandverhalten im verklebten	Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab		
Zustand auf einem geeigneten			
Untergrund:			
Deckkraft:	deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab		
Salzsprüh:	150 h		
(nach DIN 50021 SS)	keine Beanstandung		
Pilz:	pilzbeständig, nicht pilzfördernd		
Untergrundkorrosion:	verursacht keine Korrosion auf dem beklebten		
	Untergrund		
Kleber:	Selbstkleber auf Acrylat-Basis, Serie 150, geeignet für		
	Polyethylen und Polypropylen		
Klebstoffart:	PNS (Permanent haftender, Niedrigtemperatur-,		
(nach DIN 30646)	Sonderklebstoff)		
Minimale Verklebetemperatur:	+4°C		

4. Funktionstüchtigkeit/ Haltbarkeit:

Nach unseren derzeitigen Erkenntnissen kann folgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit der 3M Thermoscriptfolien erwartet werden. In der Regel nicht unter folgenden Zeiten bei vertikaler Außenbewitterung, wenn die Folien nach 3M-Empfehlungen fachgerecht verarbeitet und verklebt wurden:

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

3922 DSL, 3922 Seite 3

5. Verarbeitung

Bedruckung:	Die besten Ergebnisse werden im Siebdruck erzielt. Ein Farbqualifizierungstest vor der Serienproduktion ist zu empfehlen. Hinweis: Es ist empfehlenswert, den Basisdruck im Bedarfsfall auch auf die Chemikalienbeständigkeit zu testen!		
Thermotransferdruck:	Die spezielle Oberflächenbeschichtung der 3M Thermoscriptfolien eignet sich sehr gut für die Nachbeschriftung im Thermotransferdruckverfahren. Das optische Erscheinungsbild und die Belastbarkeit der Nachbeschriftung sind abhängig von dem verwendeten Farbband. Um ein optimales Druckbild zu erzielen, müssen gegebenenfalls die Druckgeschwindigkeit und die Übertragungstemperatur der Heizleiste variiert werden.		
Stanzung:	Scharfe Messer sowie minimale Bahnspannung und der Einsatz des beidseitig silikonisierten Schutzpapiers sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden.		
Vorbehandlung von Untergründen / Verklebung:	Siehe Verarbeitungsinformation KG-054		

6. Beständigkeit gegen Klimabeanspruchung

SFW 0,2 S DIN 50018

Beanspruchung 2 Zyklen: keine Veränderung

Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft bei 72 h Lagerung in Normaklima 23/50, DIN 50014.

7. Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel

Die Folien sind beständig gegen die meisten mineralischen Öle und Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien, wie z.B.:

Belastungsmittel	Belastungszeit	Resultat
Heptan	4 h	Keine Beanstandung
Petroleum	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
Industriereiniger (Zitrone)	4 h	Keine Beanstandung
Pril	4 h	Keine Beanstandung
Säure (PH 4)	4 h	Keine Beanstandung
Lauge (PH 10)	4 h	Keine Beanstandung

Folie verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 72 h Lagerung in Normalklima 23/50, DIN 50014.

3922 DSL, 3922 Seite 4

8. Spezifikationen

UL File MH18072

Zugelassen für Innen- und Außenanwendungen.

ISO 9002:

Das Qualitätssicherungssystem des Herstellwerkes ist nach EN ISO 9002 zertifiziert.

9. Gewährleistung und Haftung

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung, einschließlich der Gewährleistungsfrist für dieses Produkt, regeln sich nach unseren jeweils gültigen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Keine Gewährleistung und Haftung übernimmt die 3M Deutschland GmbH für die Verarbeitung der Folien.



3M Deutschland GmbH Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme Carl - Schurz - Str. 1 41453 Neuss Telefon 0 21 31 / 14-3471 Telefax 0 21 31 / 14-3200

Internet: http://www.3M-klebetechnik.de

E-Mail: kleben.de@mmm.com