

Spannung, Phase, Erdung und Isolation

Material: BRADY B-500

Artikelnummer: 1280

Produktbeschreibung / Anwendung

Beschreibung

- Rückstandsfrei wiederablösbar
- Kratzfest und unverwüstlich
- Resistent gegen Säuren, Laugen und Lösungsmittel
- Öl- und wasserbeständig
- Haften auf fast jeder Oberfläche durch Klebstoff auf Kautschukbasis



Brady B-500 ist ein polymerbeschichtetes Gewebepapier mit einer bedruckbaren Oberfläche und einem druckempfindlichen, auf Kautschuk basierenden Klebstoff. Das hochfeste Gewebematerial klebt auf fast jeder Oberfläche, ist unverwüstlich, stark aber geschmeidig, wasser-, öl- und kratzfest, lichtecht und ohne Rückstände wieder ablösbar. Es besitzt eine gute Druckschriftbeständigkeit. Brady B-500 passt sich exzellent an gebogene Oberflächen an. Die Etiketten werden auf praktischen Trägerkarten geliefert, die ein schnelles und sauberes Abnehmen ermöglichen.

Anwendung

Brady B-500 ist ein Universalmaterial für viele vorgedruckte Etiketten und findet Anwendung in der Kabelkennzeichnung, wo Strapazierfähigkeit und Wirtschaftlichkeit verlangt werden.

Technische Daten

Physikalische Eigenschaften	Testmethode	Ergebnisse (im Durchschnitt)
Stärke:	ASTM D 1000	0,223 mm
Klebkraft auf Edelstahl:	ASTM D 1000	
	20 min Verweilzeit	74 N/100 mm
Klebkraft auf Polypropylen:	20 min Verweilzeit	69 N/100 mm
	24 h Verweilzeit	74 N/100 mm
Klebkraft auf strukturiertem ABS:	20 min Verweilzeit	22 N/100 mm
	24 h Verweilzeit	27 N/100 mm
Haftungsstärke:	ASTM D 2979 Polyken™ Probe Tack 1 sec Verweilzeit	1000 g
Reißfestigkeit und Dehnbarkeit:	ASTM D 1000	
	-Maschinenlaufrichtung -Querlaufrichtung	788 N/100 mm, 7% 560 N/100 mm, 18%
Anwendungstemperaturbereich:	Niedrigste Anwendungstemperatur auf Edelstahl	+10 °C

Die folgenden Leistungseigenschaften wurden unter Verwendung eines weißen vorgedruckten B-500 Kabelmarkierers und unbedruckten, flachen B-500 Musteretiketten getestet. Die Kabelmarkierer wurden um ein Kabel mit einem Außendurchmesser von 2,03 mm umwickelt, die flachen Etiketten auf ein flaches Aluminium Panel angebracht. Die Muster wurden den folgenden Umfeldbedingungen für eine Verweilzeit von 24 h ausgesetzt.

Leistungseigenschaften	Testmethode	Typische Ergebnisse
Hochtemperaturanwendung:	30 Tage bei +80 °C	leichte Verfärbung der Oberfläche bei +80 °C
Niedrigtemperaturanwendung:	30 Tage bei -40 °C	keinen sichtbaren Effekt
Luftfeuchtigkeit:	30 Tage bei +37 °C und 95% rel. Luftfeuchtigkeit	keinen sichtbaren Effekt
UV-Lichtbeständigkeit:	30 Tage UV-Sunlighter™ 100	keinen sichtbaren Effekt
Witterungsbeständigkeit:	ASTM G155, Abschnitt 1 30 Tage im Xenon-Lichtbogen-Bewitterungsapparat	minimale Ablösung des Kabelmarkierers keinen sichtbaren Effekt in Bezug auf die vorgedruckte Beschriftung
Salznebelbeständigkeit:	ASTM B 117 30 Tage in einem 5% salznebelhaltigen Raum	keinen sichtbaren Effekt in Bezug auf die vorgedruckte Beschriftung
Abriebbeständigkeit:	Taber Abraser, CS-10 Schleifscheibe, 250 g/arm (Fed. Std. 191A, Methode 5306)	vorgedruckter Kabelmarkierer nach 100 Umdrehungen immer noch lesbar

Die folgenden Leistungseigenschaften wurden unter Verwendung eines weißen vorgedruckten B-500 Kabelmarkierers und von unbedruckten, flachen B-500 Musteretiketten getestet. Die Kabelmarkierer wurden um ein Kabel mit einem Außendurchmesser von 2,03 mm umwickelt, die flachen Etiketten auf ein flaches Aluminium Panel angebracht. Die Muster wurden den folgenden Umfeldbedingungen für eine Verweilzeit von 24 h ausgesetzt. Der Test besteht aus 5 Zyklen zu je 10 Minuten und basiert auf einer Eintauchzeit von 30 Minuten in die jeweilige Testflüssigkeit. Der Test wurde bei Raumtemperatur durchgeführt.

Chemische Resistenz

	Subjektive Beobachtung visueller Veränderungen	
	Äußeres Erscheinungsbild des Kabelmarkierers	Äußeres Erscheinungsbild des flachen Etiketts
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Markierer fällt ab	Oberfläche löst sich, Adhäsionsbruch
1,1,1-Thrichlorethan	starke Abwicklung, Oberfläche faltig	Schichtablösung, Adhäsionsbruch
Isopropyl-Alkohol	leichte Abwicklung	kein sichtbarer Effekt
JP-4 Jet Treibstoff	leichte Abwicklung	kein sichtbarer Effekt
SAE 20 WT Öl	kein sichtbarer Effekt	kein sichtbarer Effekt
Mil 5605 Öl	leichte Abwicklung	kein sichtbarer Effekt
Speedi Kut Cutting Öl 332	kein sichtbarer Effekt	kein sichtbarer Effekt
Benzin	mäßige Abwicklung	leichtes Durchsickern d. Klebstoffes
Rust Veto® 377	leichte Abwicklung	kein sichtbarer Effekt
Skydrol® 500B-4	starke Abwicklung, Oberfläche faltig, weicher Klebstoff	Oberfläche löst sich vom Gewebe

Chemische Resistenz

	Subjektive Beobachtung visueller Veränderungen	
	Äußeres Erscheinungsbild des Kabelmarkierers	Äußeres Erscheinungsbild des flachen Etiketts
Super Agitene®	mäßige Abwicklung	leichtes Durchsickern d. Klebstoffes
Vollentsalztes Wasser	kein sichtbarer Effekt	kein sichtbarer Effekt
3% Alconox® Reinigungsmittel	kein sichtbarer Effekt	kein sichtbarer Effekt
10% Natronlauge	starke Abwicklung	starke Ablösung der Ränder
10% Schwefelsäurelösung	kein sichtbarer Effekt	kein sichtbarer Effekt
Northwood™ Zitronenreiniger	leichte Abwicklung	kein sichtbarer Effekt
5% Salzwasserlösung	kein sichtbarer Effekt	kein sichtbarer Effekt

Hinweis!

Testergebnisse in Bezug auf Alterungsprozesse auf Grund von Umfeldeinflüssen, sowie auf die chemische Resistenz können bei dem Material B-500 in Farbe variieren.

Gewährleistung und Haftung

Unsere Angaben und Empfehlungen basieren auf dem heutigen Wissensstand. Änderungen und Ergänzungen sind jederzeit möglich. Da der Einsatz unserer Produkte außerhalb unserer Einflussmöglichkeiten liegt, übernehmen wir keinerlei Haftungsansprüche.