# Technisches Datenblatt



## Buchstaben und Ziffern auf Einzelkarten, selbstklebend
## Material: Brady B-500
### Artikelnummer: 1063

## Produktbeschreibung / Anwendung

### Beschreibung
Brady B-500 ist ein polymerbeschichtetes Gewebeband mit einer bedruckbaren Oberfläche und einem druckempfindlichen, auf Kautschuk basierenden Klebstoff. Das Material ist sehr widerstandsfähig in Bezug auf Öl und Wasser und besitzt eine gute Druckschriftbeständigkeit. Brady B-500 passt sich exzellent an gebogene Oberflächen an.

### 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<br>20 min Verweilzeit<br>24 h Verweilzeit | <br>74 N/100 mm<br>82 N/100 mm |
| **Klebkraft auf Polypropylen:** | 20 min Verweilzeit<br>24 h Verweilzeit | 69 N/100 mm<br>74 N/100 mm |
| **Klebkraft auf strukturiertem ABS:** | 20 min Verweilzeit<br>24 h Verweilzeit | 22 N/100 mm<br>27 N/100 mm |
| **Haftungsstärke:** | ASTM D 2979<br>Polyken™ Probe Tack<br>1 sec Verweilzeit | 1000 g |
| **Reißfestigkeit und Dehnbarkeit:** | ASTM D 1000<br>-Maschinenlaufrichtung<br>-Querlaufrichtung | <br>788 N/100 mm, 7%<br>560 N/100 mm, 18% |
| **Anwendungstemperaturbereich:** | Niedrigste Anwendungs-temperatur 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 +82 °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<br>30 Tage im Xenon-Licht-bogen-Bewitterungsapparat | minimale Ablösung des Kabelmarkierers<br>keinen sichtbaren Effekt in Bezug auf die vorgedruckte Beschriftung |
| **Salznebelbeständigkeit:** | ASTM B 117<br>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 |
| **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.