

DINITROL 517 A/B

2-Komponenten Polyurethan-Klebstoff für strukturelle Verklebungen

DINITROL 517 A/B ist ein 2-komponentiger hochstabiler Polyurethan-Klebstoff, der besonders für strukturelle Verklebungen geeignet ist. Er hat eine Topfzeit von ca. 12 Minuten. Die Topfzeit ist leicht zu ändern, um Anwendungszeiten von 5 Minuten bis 60 Minuten zu erreichen.

- » Hohe Festigkeit
- » Ausgezeichnete strukturelle Verklebung
- » Die Aushärtung kann durch Erhitzen beschleunigt werden (von 60 Minuten bis runter auf 5 Minuten)
- » Stabile Kleberaube direkt nach dem Auftragen
- » Reduziert Rüst- und Prozesszeiten



Equipment

INDUSTRIE NITRIL-HANDSCHUHE XL 10-P
Art. Nr. 1734100

DINITROL KARTUSCHEN-WERKZEUG 2K 20V CORDLESS
Art. Nr. 1736300

DINITROL 517 A/B

Art. Nr.	Größe	Packung	Farbe
12288	400 ml	Kartusche	Schwarz
Komponente A			
Art. Nr.	Größe	Packung	Farbe
12365	50 kg	Hobbock	Weiß
Komponente B			
Art. Nr.	Größe	Packung	Farbe
12366	25 kg	Hobbock	Braun

DINITROL 517 A/B

Technische Angaben

Produktbeschreibung

DINITROL 517 A/B ist ein 2-Komponenten Polyurethan Klebstoff mit hoher Festigkeit, der sich besonders für strukturelle Verklebungen eignet. DINITROL 517 A/B hat eine Topfzeit von ca. 12 Minuten. Die Topfzeit kann leicht angepasst werden, es lassen sich Verarbeitungszeiten von 5 Minuten bis 1 Stunde einstellen. Je nach Anforderung kann die Aushärtung durch Erwärmung beschleunigt werden.

Features

- 2-Komponenten-PUR-Klebstoff mit hoher Festigkeit
- Ausgezeichnete strukturelle Bindung
- Härtung kann durch Erhitzen beschleunigt werden (von 5 bis 60 Minuten)

- Direkt nach dem Auftragen eine sofort stabile Kleberaube
- Reduziert Rüst- und Prozesszeiten

Anwendung

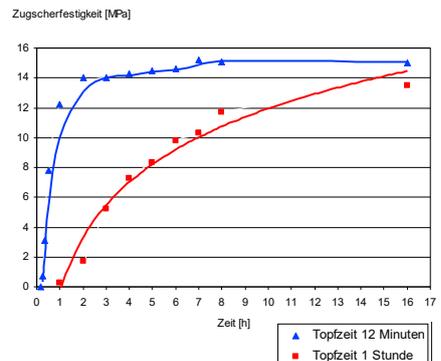
DINITROL 517 A/B kann aus Kartuschen, oder über automatische Applikationsanlagen verarbeitet werden. Es können statische Mischer der Firma Mixpac mit mindestens 20 Elementen oder dynamische Mischer verwendet werden. DINITROL 517 A/B bildet nach der Applikation sofort standfeste Klebstoffraupen.

Lagerung / Transport

Das Material muss unter Ausschluss von Feuchtigkeit in geschlossenen Behältern bei Temperaturen von

5°C bis 30°C gelagert werden. Wir empfehlen das Material bei Verarbeitungstemperatur zu lagern. Die Lagerfähigkeit beträgt 6 Monate ab Produktion.

Festigkeitsaufbau



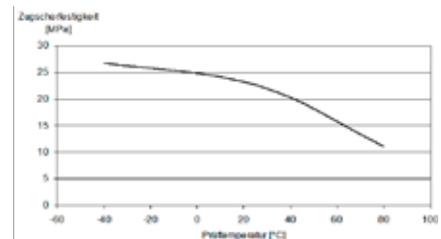
Zugscherfestigkeit als Funktion der Zeit.
Maße der Klebefläche: 12.5 x 25 x 1 mm
Substrate: EG

Technische Daten

DINITROL 517 A	
Aussehen	weiss
OH Zahl	140 ±10 mg KOH/g
Dichte bei 20°C	1.22 ±0.05 g/cm ³
Casson Viskosität (23°C) DIN 125	2.5 – 3.0 Pas
DINITROL 517 B	
Aussehen	braun
NCO Gehalt	25 ±1 % Gewicht
Dichte bei 20°C	1.22 ±0.05 g/cm ³
Casson Viskosität (23°C) DIN 125	0.3 – 0.5 Pa s
Verarbeitungsdaten	
Volumen	2 : 1 Teile
Gewicht	2 : 1 Teile
Verarbeitungstemperatur	15 – 30°C
Topfzeit	8 – 15 Min.
Werkstoffkennwerte des ausgehärteten 2K-PUR Klebstoffes	
Reißfestigkeit DIN 53504	20 ±1 MPa
Bruchdehnung DIN 53504	45 ±10%
Weiterreißfestigkeit DIN 53515	45 ±2 N/mm
G-Modul DIN 54451	
G-Modul 1.75 mm bei 10% Gleitung	85 ±3 MPa
G-Modul 1.75 mm bei 20% Gleitung	52 ±3 MPa
G-Modul 1.75 mm bei 50% Gleitung	27 ±3 MPa
Zugscherfestigkeit DIN 54451	20 ±1 MPa
Bruchdehnung DIN 54451	100 ±5%
Shore A Härte DIN 53505	98 ±2
Shore D Härte DIN 53505	64 ±2
Glasübergangsbereich ISO 6721-5	≤ -40°C

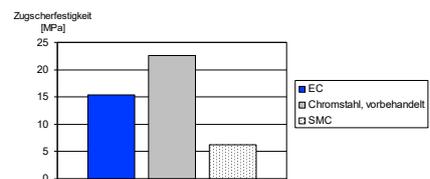
1) 23°C / 50% rf

Zugscherfestigkeit über den Gebrauchstemperaturbereich



Zugscherfestigkeiten in Abhängigkeit der Prüftemperatur:
Dimension der Verklebung: 12.5 x 25 x 0.2 mm
Substrat: Chromstahl X 40 Cr 13, vorbehandelt

Zugscherfestigkeit von Verklebungen mit DINITROL 517 A/B



Zugscherfestigkeit nach 7 Tage Lagerung bei 23°C. Prüftemperatur 23°C

Bruchbilder

- EC: Abriss der obersten EC Schicht.
- Chromstahl X 40 Cr 13: Abriss der Primerschicht vom Stahl.
- SMC: Bruch des Substrates quer zur Zugrichtung

Komp. A - Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Komp. B - Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317; Carc. 2; H351; STOT SE 3; H335; STOT RE 2; H373

Sicherheitshinweise sind dem Sicherheitsdatenblatt oder dem Etikett der Verpackung zu entnehmen.