

Technisches Datenblatt



Produkt: DP8407NS

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: KLEBSTOFF

Artikelgruppe: 2-K KLEBSTOFF

Download: 30.04.2026

SCOTCH-WELD™ DP8407NS

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

Tewipack Uhl GmbH
Industriestraße 15
D-75382 Althengstett

Telefon:
+49(0)7051/9297-0
Telefax:
+49(0)7051/9297-99

E-Mail:
info@tewipack.de
Internet:
www.tewipack.de

Geschäftsführer:
Alexander Uhl, Michael
Uhl
HRB 330424
Amtsgericht Stuttgart

Bankverbindungen:
Sparkasse
Pforzheim Calw
BLZ 666 500 85
Konto 17 787

Commerzbank
Sindelfingen
BLZ 603 400 71
Konto 8 001 166

Vereinigte
Volksbank AG
Böblingen
BLZ 603 900 00
Konto 80 089 003

Postbank
Stuttgart
BLZ 600 100
70
Konto 146 294
708



Scotch-Weld™ DP 8407 NS

2-Komponenten-Konstruktionsklebstoff auf Acrylatbasis

Technische Produktinformation

Version: September 2017
Ersetzt: Dezember 2016

Produktbeschreibung	<p>3M™ Scotch-Weld™ DP 8407 NS (non-sag) ist ein lösemittelfreier und nicht fließender 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoff auf Acrylatbasis mit einer Verarbeitungszeit von 5 bis 7 Minuten.</p> <p>Das zähelastische Produkt mit einem 10:1 Mischungsverhältnis ist nicht korrosiv, zeichnet sich durch hohe Zugscherfestigkeit aus und ist u.a. für das hochfeste Kleben von Metallen wie Aluminium, Bronze, Edelstahl, Kupfer, Messing, galvanisiertem Stahl, Zink etc. geeignet. Diese und viele andere Materialien (darunter Kunststoffe wie ABS, PC, PMMA und PVC etc.) können auch leicht mit Öl benetzt sein.</p> <p>3M™ Scotch-Weld™ DP 8407 NS enthält Glaskugeln zum Einstellen der Klebschichtdicke.</p>
Zertifikate	-
Produkteigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• Sehr kurze Verarbeitungszeit• Hohe Scherfestigkeit• Hohe Temperaturbeständigkeit bis 150°C• Nicht korrosiv auf Stahl und Buntmetallen• Leicht öltolerant• Geringe Geruchsentwicklung (im Vergleich zu anderen Acrylat-Klebstoffen)• Nur geringe Oberflächenvorbehandlung erforderlich

Physikalische Eigenschaften
 (nicht ausgehärteter Klebstoff)

	Härter (Part A)	Basis (Part B)
Chemische Basis	Mod. Acrylate	
Farbe	Dunkelgrau	Braun
Dichte (g/cm ³)	1,08	0,98
Viskosität mPas	15.000	50.000
Mischungsverhältnis (Volumen)	1	10
Mischungsverhältnis (Gewicht)	1	9,5
Verarbeitungszeit (bei 23°C) ⁽¹⁾	5 – 7 Minuten	
Offene Zeit (bei 23°C) ⁽²⁾	6 – 8 Minuten	
Handfestigkeit (bei 23°C) ⁽³⁾	20 – 24 Minuten	
Konstruktive Festigkeit (bei 23°C) ⁽⁴⁾	26 – 30 Minuten	
Aushärtung (bei 23°C)	24 Stunden	

- (1) Maximale Zeitspanne zwischen Zugabe des Härters zur Basis und dem Augenblick, in dem die Phase der Polymerisation so weit fortgeschritten ist, dass der gemischte Konstruktionsklebstoff die Fügeteile nicht länger benetzen kann.
- (2) Maximale Zeitspanne, innerhalb der die Fügeteile geklebt werden müssen.
- (3) Minimale Zeitspanne, innerhalb der Zugscherfestigkeit von 0,35 MPa erzielt wird.
- (4) Minimale Zeitspanne, innerhalb der Zugscherfestigkeit von 6,90 MPa erzielt wird.

Physikalische Eigenschaften
 (ausgehärteter Klebstoff)

Farbe	Grau
Temperatureinsatzbereich	- 40°C bis + 150°C

Leistungsmerkmale
 (ausgehärteter Klebstoff)

Zugscherfestigkeit ASTM D 1002 *

Substrat	Temp.	Zugscherfestigkeit (MPa)	Bruchbild
ABS	23°C	7,5	Substratbruch
Aluminium	-40°C	23,9	Kohäsionsbruch
	23°C	31,3	Kohäsionsbruch
	80°C	9,8	Adhäsionsbruch
Edelstahl	23°C	26,7	Kohäsionsbruch
Epoxidharz (faserverstärkt)	23°C	28,8	Kohäsionsbruch
Kupfer	23°C	13,7	Adhäsionsbruch
Messing	23°C	12,3	Adhäsionsbruch
Stahl (verzinkt)	23°C	23,7	Kohäsionsbruch
Stahl (kalt gewalzt)	23°C	24,4	Kohäsionsbruch
PC	23°C	8,1	Adhäsionsbruch
PMMA	23°C	11,4	Substratbruch
Polyester (faserverstärkt)	23°C	9,3	Substratbruch
PS	23°C	2,7	Substratbruch
PVC	23°C	11,7	Substratbruch

* Zugscherfestigkeit nach ASTM D 1002: Härtung 24 Std. bei RT. Überlappung: 12,7 mm.
 Klebstoffschichtdicke: 250µ.
 Prüfungsgeschwindigkeit: 25 mm / Min. bei Metallen + 50 mm / Min. bei Kunststoffen.
 Fügeiteildicke: 1,6 mm bei Metallen + 3,2 mm bei Kunststoffen.
 Alle Proben wurden angeschliffen und mit Lösemittel gereinigt.

Hinweis

3M Scotch-Weld DP 8407 NS erzielt nur geringe Zugscherfestigkeit auf niederenergetischen Werkstoffen wie PE, PP, TPE und PTFE. Bitte prüfen Sie vor Verwendung des Produkts dessen Eignung auf den o.g. Materialien.

Mechanische Eigenschaften
 (ausgehärteter Klebstoff)

Zugscherfestigkeit als % Restwert nach Einlagerung in ausgewählten Chemikalien *

Alterung 21 Tage	Substrat	Zugscherfestigkeit
- 40°C	Aluminium	100 %
150°C		100 %
Benzin		70 %
Diesel		100 %
Frostschutz (50 Gew.-% in Wasser)		100 %
Isopropanol		75 %
Motoröl		100 %
Bleichlauge (10 Gew.-% in Wasser)		95 %
Salzwasser (5 Gew.-% in Wasser)		95 %
Wasser		95 %

Alterung 21 Tage	Substrat	Zugscherfestigkeit
50°C + 80 % rel. Feuchte	Stahl (kalt gewalzt)	95 %
50°C Wasser		75 %
150°C		100 %
Salzwasser (5 Gew.-% in Wasser)		95 %

* Werte zeigen verbleibende Zugscherfestigkeit als % Restwert in o.g. Chemikalien bei unterschiedlichen Bedingungen gemessen nach 21 Tagen Einlagerung im Vergleich zu bei RT gelagerten Kontrollmustern. Muster wurden vor dem Test wie folgt rekonditioniert: 24 Std. bei RT und 50 % rel. Feuchte.

Hinweis

Komplett ausgehärteter 3M Scotch-Weld DP 8407 NS kann einem kurzzeitigen Kontakt mit Lösemitteln, Chemikalien oder anderen Umweltbedingungen widerstehen. Zu vermeiden ist die längerfristige Bewitterung von 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffen auf Acrylatbasis mit folgenden Flüssigkeiten:

* Lösemittel (Aceton / MEK)

* Wasser mit Temperatur > 50°C

Oberflächenvorbehandlung

Die zu verklebenden Oberflächen müssen trocken, frei von Staub, Öl, Trennmitteln und anderen Verunreinigungen sein. Die Art der Oberflächenvorbehandlung hängt vom jeweiligen Anforderungsprofil (z.B. Festigkeit / Alterung etc.) ab.

Für die meisten Anwendungen reichen normalerweise Vorbehandlungen aus, die auf Metallen einen geschlossenen Wasserfilm an der Oberfläche ergeben.

Sowohl für metallische als auch für nicht-metallische Werkstoffe wird die mechanische Oberflächenvorbehandlung mit 3M™ ScotchBrite™ 7447 empfohlen, die von einer Vor- und Nachreinigung mit werkstoffverträglichen Lösemitteln unterstützt wird.

Hinweis: Halten Sie sich bei Verwendung von Lösemitteln an die Gebrauchsanweisung und vorgeschriebene Schutzmaßnahmen des Herstellers.

Anwendung

Produkt vor Verarbeitung auf Raumtemperatur temperieren.

Günstigste Verarbeitungstemperatur für Produkt und Werkstoffe: 15°C bis 25°C.

Optimale Festigkeiten werden bei Klebstoffschichtdicken von 0,2 – 0,3 mm erzielt.

Werkstoffe unmittelbar nach Klebstoffauftrag fügen und für die Härtung positionieren / fixieren.

Auftrag 3M Scotch-Weld DP 8407 NS wird mit dem EPX System dosiert, gemischt und auf die Werkstoffe aufgetragen.

Verarbeitungsgeräte / Arbeitsschritte

45 ml Kartusche
490 ml Kartusche

EPX Handauftragsgerät

490 ml Kartusche

EPX Druckluftpistole

Arbeitsvorbereitung

1. Verarbeitungsgerät mit 10:1 EPX Vorschubkolben vorbereiten.
2. Kartusche in die Halterung des Geräts einsetzen und arretieren.
3. Verschlusskappe entfernen und kleine Menge des Konstruktionsklebstoffs spenden (ausdrücken), bis beide Komponenten frei fließen.
4. EPX Mischdüse so aufsetzen, dass die Aussparung am Verschluss der Mischdüse in der Nut sitzt.
5. EPX Mischdüse eindrehen (arretieren).
6. Auftragsspitze ggf. anwendungsbezogen vergrößern.

Klebstoffauftrag

Arbeitsende

1. EPX Mischdüse entfernen.
2. Austrittsöffnung an der Kartusche reinigen.
3. Verschlusskappe wieder aufsetzen.

Verbleibt die EPX Mischdüse so lange auf der Kartusche, dass die Verarbeitungszeit überschritten wird, muss die Mischdüse ersetzt werden.

Härtung

Härtung des 3M Scotch-Weld DP 8407 NS erfolgt bei Raumtemperatur, kann jedoch durch Wärme (Erwärmung bis max. 65°C) beschleunigt werden.

Härtezeit bei 23°C (Raumtemperatur): 1 Tag

Festigkeitszunahme erfolgt sehr schnell – Weiterverarbeitung der gefügten Werkstoffe ist bereits nach 20 bis 30 Minuten möglich.

Reinigung

Rückstände von nicht gehärtetem Konstruktionsklebstoff und an Verarbeitungsgeräten mit Lösemitteln (z.B. Ketone) entfernen. Bei Gebrauch eines Reinigungsmittels sind die notwendigen Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Gehärteter Konstruktionsklebstoff kann nur mechanisch entfernt werden.

Lagerung

Kartuschen aufrecht stehend lagern, damit unter Umständen vorhandene Luftblasen an die Kartuschenspitze gelangen können.

Beste Lagerfähigkeit bei Temperaturen zwischen 15°C und 25°C sowie 40 – 65 % rel. Feuchte.

Höhere Temperaturen verkürzen die normale Lagerfähigkeit. Niedrigere Temperaturen verursachen vorübergehend eine höhere Viskosität.

Befinden sich Gebinde aus mehreren Lieferungen im Bestand, wird empfohlen, diese in der Reihenfolge des Eingangs zu verarbeiten.

Haltbarkeit

Lagerfähigkeit des 3M Scotch-Weld DP 8407 NS unter den in Absatz „Lagerung“ empfohlenen Bedingungen: 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Sicherheitshinweise

Ausführliche Informationen zum sicheren Umgang mit diesem Produkt erhalten Sie im Sicherheitsdatenblatt.

3M Deutschland GmbH

Internet: www.3mdeutschland.de/3M/de_DE/unternehmen-de/sds-suche
Telefon: + 49 (0) 2131 142042

3M (Schweiz) GmbH

Internet: www.3mschweiz.ch/3M/de_CH/unternehmen-alpine/sds-suche
Telefon: + 41 (0) 44 7249090

3M Österreich GmbH

Internet: www.3maustria.at/3M/de_AT/unternehmen-alpine/sds-suche
Telefon: + 43 (0) 1 866860

Wichtiger Hinweis

Alle Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Achten Sie bitte vor Verwendung unseres Produkts darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M, Scotch-Weld und ScotchBrite sind Marken der 3M Company.



3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss

Telefon: + 49 (0) 2131 143330
Telefax: + 49 (0) 2131 143200
E-Mail: kleben.de@mmm.com

www.3M-klebertechnik.de

3M (Schweiz) GmbH

Eggstr. 93
8803 Rüschlikon

Telefon: + 41 (0) 44 7249121
Telefax: + 41 (0) 44 7249014
E-Mail: kleben.ch@mmm.com

www.3M.com/ch/kleben

3M Österreich GmbH

Kranichberggasse 4
1120 Wien

Telefon: + 43 (0) 186 686495
Telefax: + 43 (0) 186 68610495
E-Mail: kleben-at@mmm.com

www.3M.com/at/kleben