

Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme
3M™ Scotch-Weld™ 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffe für das EPX-System



Die neue Generation

2K-Konstruktionsklebstoffe auf Acrylatbasis

-  Geruchsarm
-  Schneller
-  Stärker
-  Länger haltbar

3M



Eigenschaften von 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffen auf Acrylatbasis

Rund um den Globus vertrauen Unternehmen bei der Entwicklung und Herstellung neuer Produkte auf Acrylat-Klebstoffe – und das aus gutem Grund: Acrylat-Klebstoffe haften auf Kunststoffen ebenso wie auf Metallen und erzielen schnell hohe strukturelle Festigkeiten – selbst auf leicht öligen oder verschmutzten Oberflächen. Trotz dieser Vorteile weisen viele Acrylat-Klebstoffe bisher auch einige problematische Aspekte auf – dazu gehören:

- intensiver und strenger Geruch
- längere Aushärtezeiten – einhergehend mit Verzögerungen im Produktionsprozess
- geringere Schlagfestigkeit (wodurch die Verklebung spröde werden kann)
- begrenzte Haltbarkeit

3M hat diese Probleme gelöst

Bei der Entwicklung einer neuen Generation von 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffen auf Acrylatbasis standen für die Forscher und Entwickler von 3M Lösungen für genau diese Aspekte im Vordergrund:



Nur sehr geringe Geruchsentwicklung

3M™ Scotch-Weld™ DP 8805 NS und
3M™ Scotch-Weld™ DP 8810 NS sind geruchsarm formuliert



Höhere Schlagfestigkeit

3M™ Scotch-Weld™ DP 8405 NS ist über dreimal
schlagfester als bisherige Acrylat-Klebstoffe



Schnellere Aushärtung

3M™ Scotch-Weld™ DP 8805 NS härtet fast doppelt so
schnell aus wie herkömmliche Acrylat-Klebstoffe



18 Monate Lagerfähigkeit bei Raumtemperatur

Einfachere Lagerung und längere Haltbarkeit tragen dazu bei, die
Kosten für die Entsorgung abgelaufener Produkte zu reduzieren

3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoffe auf Acrylatbasis ermöglichen Produktivitäts- und Leistungssteigerungen und sind gleichzeitig umweltschonender und kostengünstiger

3M™ Scotch-Weld™ 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffe auf Acrylatbasis

- ✓ Zähelastisch
- ✓ Sehr hohe Scherfestigkeit
- ✓ Sehr hohe Schlag- und Schälfestigkeit
- ✓ Nicht fließend
- ✓ Leicht öltolerant
- ✓ Halogenarm
- ✓ Gute Haftung auf pulverlackierten Oberflächen
- ✓ UL-gelistet



SW DP 8405 NS

Sehr kurze Verarbeitungszeit
Geringe Geruchsentwicklung



SW DP 8805 NS

Sehr kurze Verarbeitungszeit
Geruchsarm *



SW DP 8810 NS

Kurze Verarbeitungszeit
Geruchsarm *

* ASTM D4339 – 01

Geruchsarm – schneller – stärker – länger haltbar

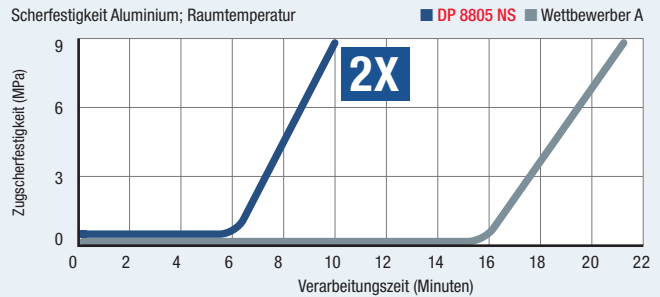
Dank sehr schneller Härtung und höherer Schlagfestigkeit tragen die neuen 3M Acrylat-Klebstoffe dazu bei, die Produktivität im Fertigungsprozess deutlich zu steigern.

Festigkeitsaufbau noch schneller

3M™ Scotch-Weld™ DP 8805 NS baut Scherfestigkeit von über 6,90 MPa (bei Überlappungen) in unter neun Minuten auf – und damit doppelt so schnell wie herkömmliche Acrylat-Klebstoffe.

Festigkeitsaufbau von Konstruktionsklebstoffen

Scherfestigkeit Aluminium; Raumtemperatur

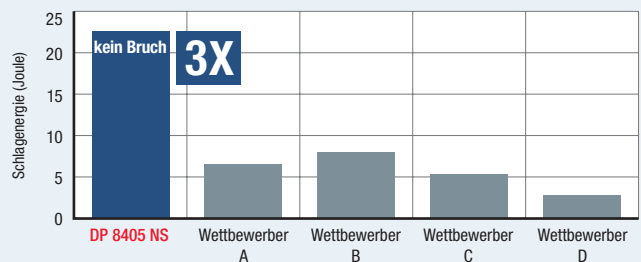


Höhere Schlagfestigkeit

3M™ Scotch-Weld™ DP 8405 NS ist dreimal so schlagfest wie herkömmliche Acrylat-Klebstoffe und damit prädestiniert für zahlreiche industrielle Anwendungen, bei denen es um die Herstellung von stärkeren Produkten für anspruchsvolle Einsatzbereiche geht.

Schlagfestigkeit von Konstruktionsklebstoffen

Scherfestigkeit Aluminium; seitliche Kraftereinwirkung; Raumtemperatur

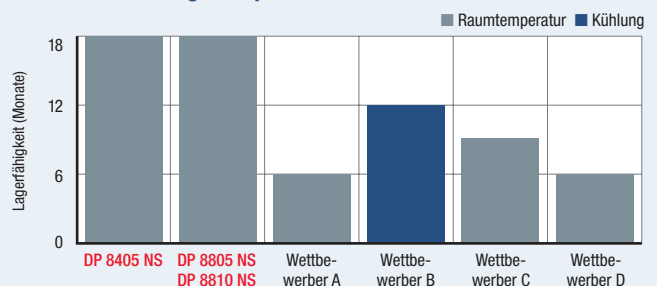


Ohne Kühlung länger haltbar €

Die neuen 3M Acrylat-Klebstoffe müssen nicht gekühlt werden – das vereinfacht ihre Lagerung deutlich.

Außerdem sind die Produkte mit 18 Monaten ab Herstellungsdatum mehr als doppelt so lange lagerfähig wie bisherige Acrylat-Klebstoffe. Das reduziert Ausschuss und senkt Entsorgungskosten für überlagerte Produkte.

Haltbarkeit und Lagertemperatur von Konstruktionsklebstoffen



Geruchsarme Formulierung für ein angenehmeres Arbeitsumfeld

Mit ihrer drastisch verbesserten Formulierung sorgen die neuen geruchsarmen 3M 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffe auf Acrylatbasis – SW DP 8805 NS und SW DP 8810 NS – für größeren Komfort am Arbeitsplatz.

Einfachere Prozesse und bessere Produkte

Die neuen 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffe auf Acrylatbasis sind die ideale Lösung, um Fertigungsprozesse und Produkte in zahlreichen Anwendungen zu verbessern – zum Beispiel in folgenden Märkten:



Schilderherstellung

- Verkleben von Rahmen und Platte
- Befestigen von Zierleisten
- Kleben von Buchstaben
- Nahtabdichtung
- Rahmenmontage

Heizungs- / Lüftungs- / Klimatechnik

- Montage von Bodenplatte und Auffangwanne an Rahmen
- Seitenwandbefestigung an Rahmen
- Verkleben von Versteifungen

Transportwesen

- Befestigung von Blechhaut an Metallrahmen
- Fahrerhausmontage
- Rahmenmontage
- Verklebung von Bodenplatten
- Kleben von Außenblechen
- Dachverklebung

Technische Daten

Vorläufig

Produkt	Leistungsmerkmale	Viskosität (gem. Produkt) mPas	Verarbeitungszeit Min.	Weiterverarbeitungszeit Min.	Scherfestigkeit Aluminium MPa (23°C)	Scherfestigkeit Aluminium MPa (80°C)	Schälkraft Aluminium N/cm (23°C)
SW DP 8405 NS	· Hohe Schlagfestigkeit · Haftung auf den meisten Kunststoffen	70.000	4 - 6	13 - 15	28,3	6,2	87,2
SW DP 8805 NS	· Geruchsarm · Schneller Festigkeitsaufbau	80.000	4 - 6	6 - 8	24,1	6,2	56,8
SW DP 8810 NS	· Geruchsarm · Schneller Festigkeitsaufbau	80.000	8 - 12	16 - 20	24,1	5,5	56,8

Mischungsverhältnis B:A (Gewicht) – 10:1

Lieferbar

- Doppelkartuschen (45 ml und 490 ml)
- Großbinde

EPX-Verarbeitungsgeräte und Zubehör

- Handauftragsgerät (für 45 ml Kartuschen)
- Mischdüse (für 45 ml Kartuschen)
- Vorschubkolben 10:1
- Druckluftpistole (für 490 ml Kartuschen)



Wichtiger Hinweis

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. 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 und Scotch-Weld sind Marken der 3M Company. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. © 3M 2014. Alle Rechte vorbehalten. KK005 / Doppelpack Ohmen