

**3M** Science.  
Applied to Life.™



**Geruchsarm. Schneller.  
Stärker. Länger haltbar.**

Die neue Generation  
2K-Konstruktionsklebstoffe  
auf Acrylatbasis

# 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.

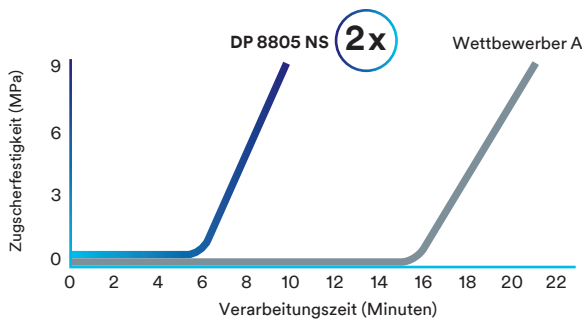
Bei der Entwicklung einer neuen Generation von 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffen auf Acrylatbasis standen für die Forscher und Entwickler von 3M Lösungen für folgende Aspekte im Vordergrund:



## Schnellere Aushärtung

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.

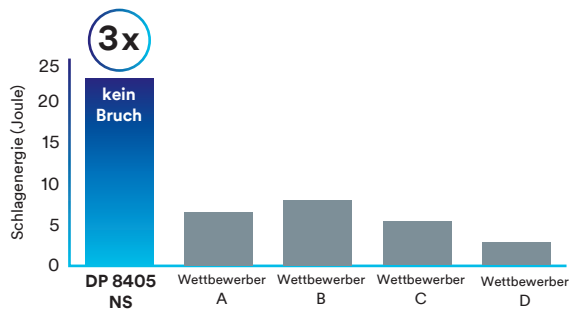
**Festigkeitsaufbau von Konstruktionsklebstoffen**  
Scherfestigkeit Aluminium; Raumtemperatur



## Höhere Schlagfestigkeit

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 Produkten für anspruchsvolle Einsatzbereiche geht.

**Schlagfestigkeit von Konstruktionsklebstoffen**  
Scherfestigkeit Aluminium; seitliche Krafteinwirkung; Raumtemperatur



## Nur sehr geringe Geruchsentwicklung

DP 8805 NS und DP 8810 NS sind geruchsarm formuliert – für größeren Komfort am Arbeitsplatz.

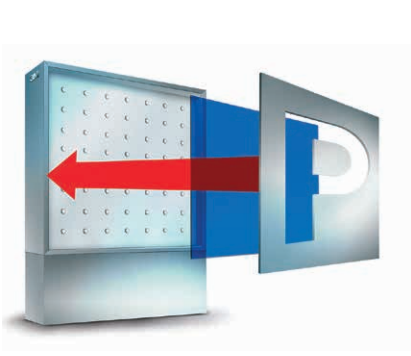


## 18 Monate Lagerfähigkeit bei Raumtemperatur

Die neuen 2K-Klebstoffe von 3M 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.

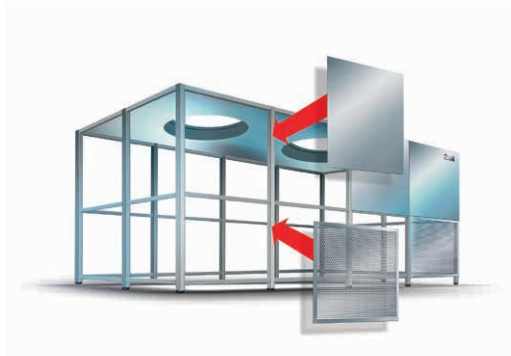
## Einfachere Prozesse und bessere Produkte

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:



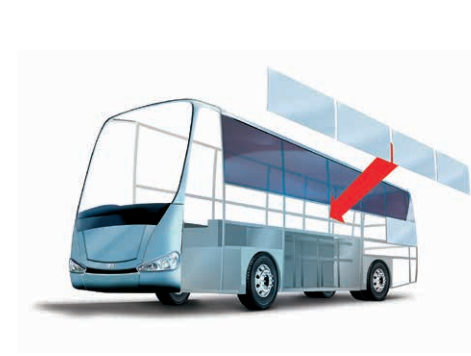
### Schilderherstellung

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



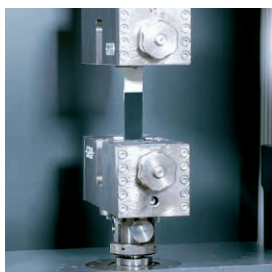
### Heizungs-/Lüftungs-/Klimatechnik

- 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



### Acrylat-Klebstoffe im Einbrenntest

## Kleben auf der Überholspur

Bringen Sie Ihre Fertigung auf die Überholspur: Die neue Generation der 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffe auf Acrylatbasis überzeugt mit definierten offenen Zeiten, rascher Aushärtung, nahezu geruchsloser Formulierung sowie extremer Hitzebeständigkeit. Das qualifiziert die Produkte unter anderem als ideale Lösung für Metallkonstruktionen, die vor der Pulverlackierung verklebt werden müssen – ein gängiges Verfahren und ein entscheidender Faktor für schnelles, zuverlässiges und vor allem wirtschaftliches Kleben im Fahrzeug-, Maschinen- und Anlagenbau.

3M hat alle drei Acrylat-Klebstoffe DP 8405 NS, DP 8805 NS und DP 8810 NS Einbrenntests auf Aluminium und Walzstahl unterzogen. Die Labortests simulierten die typische Pulverbeschichtungsanlage mit einer

Durchlaufzeit von etwa 30 Minuten bei 200 °C sowie die kathodische Tauchlackierung mit ähnlichen Belastungswerten. Geprüft wurde auf P2-geätztem Aluminium und geöltem Walzstahl – also auf Substraten, die für Lackierverfahren üblich sind. Nach Aushärtezeiten von 30 Minuten sowie nach zwei und vier Stunden bei 23 °C wurden die Fügepartner den hohen Temperaturen ausgesetzt.

Im Ergebnis bleibt die Festigkeit der Acrylat-Klebstoffe auch unter Hitze- einwirkung und großer Belastung hoch. So ist der Temperaturbereich von 40 °C bis 100 °C für die langzeitstabile Haftung überhaupt kein Problem – und selbst Temperaturen von maximal 200 °C überstehen die getesteten Produkte mit Zugfestigkeiten zwischen 1,6 MPa und 1,8 MPa.

## Produktübergreifende Merkmale

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



DP 8405 NS



DP 8805 NS



DP 8810 NS

## Technische Daten

Produkt Leistungsmerkmale	Viskosität (gem. Produkt) in mPas	Ver- arbeitungs- zeit in Min.	Hand- festigkeit in Min.	Scher- festigkeit Aluminium MPa (23 °C)	Scher- festigkeit Aluminium MPa (82 °C)	Schälkraft Aluminium N/cm (23 °C)	Temperatur- einsatz- bereich in °C
<b>DP 8405 NS</b> • Geringe Geruchsentwicklung • Sehr kurze Verarbeitungszeit • Hohe Schlagfestigkeit • Haftung auf den meisten Kunststoffen	75.000	4 – 6	13 – 15	28,5	8,7	88	-40 bis 90
<b>DP 8805 NS</b> • Geruchsarm* • Sehr kurze Verarbeitungszeit • Schneller Festigkeitsaufbau	90.000	4 – 6	6 – 8	24,3	4,5	44	-40 bis 100
<b>DP 8810 NS</b> • Geruchsarm* • Kurze Verarbeitungszeit • Schneller Festigkeitsaufbau	90.000	8 – 12	16 – 20	23,6	5,2	53	-40 bis 100

\* ASTM D4339-01

Lieferbar	EPX-Verarbeitungsgeräte und Zubehör
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppelkartuschen (45 ml und 490 ml)</li> <li>• Großgebinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handauftragsgerät (für 45 ml Kartuschen)</li> <li>• Mischdüse (für 45 ml Kartuschen)</li> <li>• Vorschubkolben 10:1 (PLB – für 45 ml Kartuschen)</li> <li>• Druckluftpistole (für 490 ml Kartuschen)</li> </ul>



### Wichtiger Hinweis

Alle vorstehenden Angaben stellen unsere Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor der Verwendung unserer Produkte, ob sie sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Bitte beachten Sie bei der Verwendung alle einzuhaltenden Sicherheits- und Arbeitsschutzvorschriften. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte regeln sich nach den kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M und Scotch-Weld sind Marken der 3M Company. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

© 3M 2015. Alle Rechte vorbehalten. KK005 1.1



tewipack Uhl GmbH - Industriestraße 15 - 75382 Althengstett  
 Telefon: +49 (7051) 9297 0 | Fax: +49 (7051) 9297 99  
 Email: info@tewipack.de | www.tewipack.de  
 Online-Shop: www.klebeschop.de