



# Scotch-Weld<sup>TM</sup> DP 760

## Exotherme Reaktionen und damit zusammenhängende Effekte

### Technische Information

März 2009

---

#### Zusammenfassung

3M Scotch-Weld DP 760 ist ein reaktiver Epoxidharzklebstoff, der mit einer exothermen Reaktion aushärtet. Bei diesem Prozess entsteht Wärme als Folge des Härteprozesses. Diese technische Information bietet einen Überblick über die Vor- und Nachteile der Reaktionscharakteristik von Scotch-Weld DP 760.

Das Beachten dieser Information kann unerwünschte Effekte vermeiden.

---

#### Charakterisierung und Effekte

Epoxidharzklebstoffe härten exotherm, d.h. unter Wärmeentwicklung aus.

Dieser Effekt sollte bei der Anwendung berücksichtigt werden, da bei der Härtung für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt werden muss. Hitzeansammlung bei Applikationen wie Verguss von Bauteilen kann unter Umständen spontanes Entzünden hervorrufen.

Hitzeansammlungen hängen von Parametern wie Wärmeleitfähigkeit, Klebfläche, Dicke der Klebestelle, Umwelteinflüssen und vielen anderen Gegebenheiten ab. Generelle Empfehlungen über Mengen und / oder Klebflächen können aufgrund der Abhängigkeiten der Parameter untereinander nicht gegeben werden.

Eine Menge von 50 g Scotch-Weld DP 760 auf eine große Klebestelle verteilt, wird die entstehende Reaktionswärme ableiten. Die gleiche Menge in einem Kunststoffbecher wird Blasen bilden und sich verfärben. Im schlimmsten Fall wird der Klebstoff sich selbst entzünden.

---

#### Effekte

Folgende Effekte entstehen bei nicht sachgemäßer Benutzung:

- Farbänderung
- Blasenbildung
- Selbstentzündung

---

#### Zu vermeidende Bedingungen

- Mischen von Hand im Becher - anstatt Spenden aus Mischdüsen.
- Spenden auf eine Stelle - anstatt Spenden einer Raupe und dann verteilen.

Applikationstechniken sollten vorher getestet werden:

- Spenden von 5 – 10g auf einmal.
- Beachten Sie die niedrige Wärmeableitung bei Verguss von Bauteilen.

---

**Zusätzliche Information**

Zusätzliche Informationen erhalten Sie unter der untenstehenden Adresse.

---

**Wichtiger Hinweis**

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt bestimmen sich nach unseren jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

---

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



**3M Deutschland GmbH**  
**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe**  
**und Kennzeichnungssysteme**

Carl-Schurz-Str. 1  
41453 Neuss  
Telefon 02131 / 143330  
Telefax 02131 / 143817

Internet: [www.3M-Klebetchnik.de](http://www.3M-Klebetchnik.de)  
E-Mail: [kleben.de@mmm.com](mailto:kleben.de@mmm.com)