

# 3M™ Scotch-Weld™ Strukturklebstoffe

Fortschritte bei Design, Prozess und Leistung – die Verwendung von 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoffen bei Design und Herstellung von Produkten trägt zu einem besseren Produkterfolg bei.  
Die Beseitigung mechanischer Befestigungen bietet viele Vorteile in allen Ebenen der Produktentwicklung.



## Produktauswahlhilfe

Produkt	Shop	Produkt-nummer	Eigen-schaften/ geeignet für	Statische und dyna-mische Be-lastungen (Vibration und Stoß)	Klebung von Materialien mit unter-schiedlicher Dilatation (thermische Ausdehnung)	Kleben von elek-tronischen Kompen-ten	Klebung von Poly-propylen, Polyethylen, TPE	Kleben von Komposit	Schneller Festig-keitsaufbau	Ungefähre Lebens-arbeitszeit [min]	Oberflächenenergie			Grund-stoff	Wichtige Merkmale
											hoch	mittel	niedrig		
		DP410	Vibration und Stöße							12	++	+	-	Zäh-elastisches Epoxid	Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibrationen). Viskoplastisch. Kurze Verarbeitungszeit.
		DP460	Vibration und Stöße							60	++	+	-	Zäh-elastisches Epoxid	Ein Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff, der zur Klebung elektronischer Bauteile entwickelt wurde. Gute Stabilität bei statischen und dynamischen Belastungen (Vibration und Stöße). Viskoplastisch. Mittlere Verarbeitungszeit.
		DP490	Vibration und Stöße					✓		90	++	+	-	Zäh-elastisches Epoxid	Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Viskoplastisch. Längere Verarbeitungszeit.
		DP8405NS	Hochschlag-feste Klebkraft auf den meisten Kunststoffen						✓	4-6	++	++	-	MMA-Acrylat	Viskoplastischer Zweikomponenten-Acrylat-Klebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Sehr schneller Festigkeitsaufbau. Sehr kurze Verarbeitungszeit.
		DP8407NS	Hochschlag-feste Klebkraft auf den meisten Metallen						✓	7	++	++	-	MMA-Acrylat	Viskoplastischer Zweikomponenten-Acrylat-Klebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Haftet auf einer Vielzahl von Materialien (insbesondere reinen Metallen) und ist korrosionsbeständig.
		DP8005	Geeignet zum Kleben von PP und PE						✓	2-3	++	++	++	Acrylat für Materialien mit geringer Oberflächenenergie	Elastischer Zweikomponenten-Acrylatklebstoff zum Kleben niederenergetischer Oberflächen (z. B. Polypropylen, Polyethylen, TPE – thermoplastische Elastomere). Sehr kurze Verarbeitungszeit.
		DP100Plus	Klebstoff für universelle Einsatz-bereiche						✓	4	++	+	-	Epoxidharz-Klebstoff	Sehr flexibler, schnellklebender Zweikomponenten-Epoxidharz-klebstoff, der transparent aushärtet. Verarbeitungszeit bei Raumtemperatur 4 Minuten.
		DP110	Flexible Allzweck-Klebung					✓		8	++	+	-	Epoxidharz-Klebstoff	Ein flexibler Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit kurzer Verarbeitungszeit, der selbst bei Stößen und Vibration eine starke und dauerhafte Verbindung gewährleistet.
		DP125	Flexible Allzweck-Klebung							25	++	+	-	Epoxidharz-Klebstoff	Ein flexibler Zweikomponenten-Klebstoff auf Epoxidharzbasis, der starke strukturelle und vibrationsbeständige Verbindungen bei Metall, Keramik, Holz und vielen Kunststoffen erzeugt.
		DP190	Hohe Flexibilität und Dehnfähigkeit							90	++	+	-	Epoxidharz-Klebstoff	Der Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff zeichnet sich durch hohe Flexibilität und Dehnfähigkeit aus und gewährleistet aufgrund seiner großen Scher- und Schälfestigkeit eine feste und starke Verbindung. Längere Verarbeitungszeit.
		DP8610NS	Hohe Flexibilität und geruchsarm						✓	10	++	+	-	MMA-Acrylat	Dieser einzigartige Strukturklebstoff vereint das schnelle Härten und die nur minimal erforderliche Oberflächenvorbereitung eines Acrylat-Klebstoffs mit der typischen hohen Flexibilität und Dehnfähigkeit von Urethanen oder Dichtmassen.
		DP8710NS	Hohe Stoß- und Schälfestigkeit						✓	10	++	+	-	MMA-Acrylat	Er bietet die übliche leichte Handhabung von Acrylat-Klebstoffen, die schnell härten und nur eine minimale Oberflächenvorbereitung erfordern. Zugleich zeichnet er sich durch eine verbesserte Schlagzähigkeit, Beständigkeit gegenüber kalten Temperaturen sowie durch Flexibilität und ein besseres toxikologisches Profil aus.
		DP609	Speziell für Kunststoffe und Holz							9	++	+	-	Flexibles Polyurethan	Flexibler Zweikomponenten-Konstruktionsklebstoff auf Poly-urethanbasis mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Speziell für Kunststoffe und Holz. Kurze Verarbeitungszeit.
		DP6310NS	Kleben von Komposit					✓		9	++	++	-	Flexibles Polyurethan	Halbstarrer Polyurethanklebstoff, entwickelt, um die meisten Verbundstoffe und verschiedenartigen Oberflächen zu kleben.

### Produktanwendung

Alle Angaben, technischen Daten und Empfehlungen in diesem Dokument basieren auf Tests oder Erfahrungswerten, die 3M für zuverlässig erachtet. Es handelt sich um Durchschnittswerte, die nicht als Spezifikationsgrundlage dienen sollen. Auch können der Gebrauch und die Leistungseigenschaften eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung von zahlreichen Faktoren beeinflusst werden, auf die 3M keinen Einfluss hat, wie etwa auf die Bedingungen beim Gebrauch sowie zu welcher Zeit und unter welchen Umständen die Leistung des Produkts abgerufen wird. Da diese Faktoren nur der Verwender kennt und diese steuern kann, hat dieser stets selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das 3M Produkt für einen bestimmten Zweck und für sein Verfahren oder seine Anwendung geeignet ist. Alle Angelegenheiten bezüglich der Haftung für dieses Produkt sind von den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen bestimmt, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Verfügbar bei: