

Konstruktionskleben

3M™ Konstruktionsklebstoffe. Entwickelt für Leistung, Designfreiheit und Multi-Material-Verbindungen. Unsere Konstruktionsklebstoffe liefern Ihnen, was Sie für leichtgewichtige und leistungsfähige Designs und eine moderne Produktion brauchen.

Dauerhafte
Haltekraft auch
bei schwierigsten
Anwendungen.



Kundennutzen

- Verbessern Sie die Ästhetik: Unsichtbare Verbindungen – ersetzen Sie Nieten, Schweißnähte und Schrauben, schaffen Sie glattere Verbindungslinien.
- Geringes Gewicht: Ersetzen Sie schwere mechanische Fügmethoden durch dünnere und leichtere Materialien.
- Designfreiheit: verbindet verschiedene Materialien, kleinere Verbindungsstücke benötigen weniger Platz
- Kostengünstig: Verwenden Sie dünnere Materialien, um Kosten zu senken und Nachbearbeitungen zu vermeiden.
- Einfach und präzise: kontrolliertes Auftragen mit den 3M™ EPX™ Auftragsgeräten und Mischdüsen
- Stärkere Verbindungen: Belastungskonzentrationen werden vermieden
- Durch seine standfeste Formulierung bleibt der Klebstoff dort, wo er aufgetragen wurde
- Beständig gegen viele Chemikalien sowie Wasser, Feuchtigkeit und Korrosion
- Bietet selbst bei Stößen und Vibration eine starke, dauerhafte und dabei sehr flexible Haftung mit hoher Schäl- und Scherfestigkeit

Empfohlene Anwendung

- Für allgemeine Befestigungsanwendungen in verschiedensten Branchen
- Zum Verbinden von Kunststoffen mit Metallen, wie bei der Herstellung oder Reparatur von Haushaltsgeräten
- Schlagfeste Verbundverklebung
- Metallbe- und -verarbeitung wie HLK, Haushaltsgeräte und Spezialfahrzeugbau
- Schilderherstellung wie das Kleben von Rahmen und Platte, das Kleben von Leisten und Buchstaben oder die Rahmenmontage
- Zum Kleben von Kunst- und Verbundstoffen sowie zur Befestigung von pulverbeschichteten Werkstoffen auf Metall
- Üblicherweise verwendet zum schnellen Befestigen kleinerer Werkstücke
- Transportanwendungen z. B. mit Schienen- oder Kraftfahrzeugen
- Halbflexible Vergussmasse



Best Seller Produkt Portfolio



3M™ Scotch-Weld™ Epoxidharz-Klebstoff DP490
Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration). Viskoplastisch. Längere Verarbeitungszeit.



3M™ Scotch-Weld™ Acrylat-Klebstoff DP8005
Elastischer Zweikomponenten-Acrylatklebstoff zum Kleben niederenergetischer Oberflächen (z. B. Polypropylen, Polyethylen, TPE – thermoplastische Elastomere). Sehr kurze Verarbeitungszeit.



3M™ Scotch-Weld™ Epoxidharz-Klebstoff DP100 Plus
Ein äußerst flexibler Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit kurzer Verarbeitungszeit, der transparent aushärtet und auch beim Aushärten in größeren Mengen seine Transparenz bewahrt.



3M™ Scotch-Weld™ Epoxidharz-Klebstoff DP190
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.



3M™ Scotch-Weld™ Epoxidharz-Klebstoff 7240 B/A FR
Ein äußerst widerstandsfähiger Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit hoher Scher- und Schälfestigkeit, der entwickelt wurde, um Metalle miteinander zu verbinden. Zugelassen für Verklebungen in Zügen.

Produktauswahlhilfe

Produktnummer	Statische und dynamische Belastungen (Vibration und Stoß)	Kleben von elektrischen Komponenten	Klebung von Materialien mit unterschiedlicher Dilatation (thermische Ausdehnung)	Klebung von Polypropylen, Polyethylen, TPE	Flammhemmende Klebung	Oberflächenenergie			Ungefähre Lebensarbeitszeit (min)	Wichtige Merkmale
						hoch	mittel	niedrig		
DP410						++	+	-	12	Zur Verklebung von mittel- bis hochenergetischen Oberflächen (z. B. Kohlefaser, Glas, Nylon, pulverbeschichtete Metalle)
DP490						++	+	-	90	Hervorragende Beständigkeit gegen Stöße und Hitze (120 °C) sowie exzellente Alterungseigenschaften
DP8405						++	++	-	4-6	Haftet auf vielen verschiedenartigen Oberflächen, einschließlich den meisten Metallen und vielen Kunststoffen
DP460						++	+	-	60	Entwickelt für das Verbinden von elektronischen Komponenten
DP110						++	+	-	8	Zum vielseitigen Verkleben von Metallen, Kunststoffen, Beton, Holz und Verbundstoffen
DP190						++	+	-	90	Es verbindet sich mit einer Vielzahl von Materialien, wie Metallen, Keramik, Holz, Faserverstärkungen, Glas, Gummi und vielen Kunststoffen
DP100 Plus						++	+	-	4	Ein äußerst flexibler Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit kurzer Verarbeitungszeit, der transparent aushärtet und auch beim Aushärten in großen Mengen seine Transparenz bewahrt.
DP8005				✓		++	++	++	2 to 3	Zum Verbinden von Multi-Material Konstruktionen, wie Kunststoffen mit geringer Oberflächenenergie, Thermoplasten, Verbundstoffen und Metallen
7240FR						++	-	-	45-60	Ein äußerst widerstandsfähiger Zweikomponenten-Epoxidharzklebstoff mit hoher Scher- und Schälfestigkeit, der entwickelt wurde, um Metalle miteinander zu verbinden. Zugelassen für Verklebungen in Zügen.

