

3M™ Scotch-Weld™ Polyurethan-Klebstoff DP6610NS

Zweikomponenten-Konstruktionsklebstoff · schwarz · flexibel · standfest

Eigenständig erstellte Produktübersicht auf Grundlage öffentlich verfügbarer 3M-Herstellerangaben. Kein offizielles 3M-Datenblatt.

Produktprofil

Schwarzer, geruchsarmer und schnell aushärtender Zweikomponenten-Polyurethanklebstoff mit hoher Flexibilität und niedrigem Elastizitätsmodul. Für elastische Klebverbindungen und Bauteilmontage; laut 3M mit guter Witterungsbeständigkeit und hoher Festigkeitserhaltung nach Alterung.

Technische Kenndaten

Klebstoffbasis	Polyurethan (Urethan), zweikomponentig
Farbe / Konsistenz	Schwarz / viskose Flüssigkeit, standfest
Mischungsverhältnis	1:1 nach Volumen (Basis : Beschleuniger)
Viskosität	15.000–65.000 cP (mPa·s)
Verarbeitungszeit (Work Life)	7–15 Minuten; zusätzlich 20 Minuten als Variantenangabe gelistet
Offene Zeit / Fügezeit	10 Minuten
Handhabungsfestigkeit	ca. 20 Minuten
Frühe Fixierung (Herstellertext)	30–40 Minuten
Vollständige Aushärtung	24 Stunden bei 23 °C
Aushärtung	Bei Raumtemperatur
Zugscherfestigkeit	1.300 psi = ca. 896 N/cm ² = 8,96 MPa
Dichte	1,12 g/ml (ergänzende 3M-US-Angabe)
Lagerfähigkeit	12 Monate
Lagertemperatur	15–27 °C
Gebinde	Duo-Pak-Doppelkartuschen: 48,5 ml / 400 ml; 3M nennt zusätzlich 20-kg-Gebinde

Anwendungsbereiche

Anbringen und Befestigen von Verkleidungen, kleine bzw. punktuelle Fügeverbindungen, Display- und Bauteilmontage sowie allgemeine Verklebungen. Typische Branchen: allgemeine Industrie, Automobilindustrie, Elektronik, Haushaltsgeräte, Beschilderung, Instandhaltung (MRO), Spezialfahrzeuge, Transport, Militär und Verteidigung.

Hinweise zur Dateninterpretation

Die 3M-Produktangaben unterscheiden zwischen offener Zeit (10 Minuten), Verarbeitungszeit (7–15 Minuten; auf der deutschen Variantenansicht zusätzlich 20 Minuten) und Handhabungsfestigkeit (20 Minuten). Der beschreibende Herstellertext nennt darüber hinaus 30–40 Minuten für eine frühe Fixierung. Diese Werte sind nicht gleichbedeutend mit der vollständigen Aushärtung nach 24 Stunden. Die Zugscherfestigkeit ist eine Spannung (Kraft je Fläche), nicht eine Kraft je Länge. Prüfbedingungen und Substrate sind auf der herangezogenen Produktseite nicht vollständig spezifiziert; der Wert ist kein garantierter Konstruktionskennwert.

Quelle und Stand

3M Deutschland, Produktseite DP6610NS (48,5 ml): https://www.3mdeutschland.de/3M/de_DE/p/dc/v101934002/; ergänzend 3M Deutschland Produktübersicht und 3M USA, DP6610NS. Abgerufen am 22.10.2026. Für verbindliche Spezifikationen das aktuelle Originaldatenblatt und Sicherheitsdatenblatt des Herstellers heranziehen.