



Scotch-Weld™ PR 100

Cyanacrylat-Klebstoff

Produkt-Information

Erstellt: 07/08

Geändert: 08/10

Beschrieb / Merkmale / Anwendungen

Scotch-Weld PR 100 ist ein mittelviskoser (100 mPas) Cyanacrylat-Klebstoff auf Ethylcyanacrylatbasis. Er wurde speziell für schnelle, hochfeste Klebungen von Kunststoffen und Elastomeren entwickelt, eignet sich aber auch zum Kleben vieler anderer Werkstoffe.

Scotch-Weld PR 100 wurde speziell für das hochfeste Kleben der meisten Kunststoffe und Elastomere entwickelt. Er ist geeignet für Bauteile mit geringer Klebfugendicke und relativ glatten, ebenen Oberflächen. Scotch-Weld PR Cyanacrylat-Klebstoffe sind nach USP Klasse VI zertifiziert.

Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Basis	Ethylcyanacrylat
Löslich in	Aceton, MEK
Viskosität	80 – 120 mPas typischerweise 100 mPas
Dichte	1,06 g/cm ³
Farbe	klar



3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme

Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Tel. 044 724 91 21, Fax 044 724 90 68

3M

Scotch-Weld™ PR 100

Cyanacrylat-Klebstoff

Leistungsmerkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Maximales Spaltfüllmass Beste Ergebnisse werden bei sehr geringer Klebfugendicke erzielt	0,15 mm
Anfangshaftung	nach 10 – 30 Sekunden
Aushärtegeschwindigkeit	Die Aushärtegeschwindigkeit von Cyanacrylaten hängt massgeblich von den zu fügenden Substraten ab. Saure Oberflächen, wie beispielsweise Papier, benötigen mehr Zeit als die meisten Kunststoffe und Gummis.
Zugscherfestigkeit ISO 6922	20 MPa
Endklebkraft	nach 24 Stunden
Feuchtigkeitsresistenz	Geringe Resistenz gegenüber hoher Feuchte über längere Zeit.
Temperatureinsatzbereich	-50°C bis 80°C

Verarbeitungshinweise

Die Härtung erfolgt sehr schnell. Daher vor dem Fügen sicherstellen, dass die Teile richtig ausgerichtet sind. Bei grösseren Klebfugen oder porösen Oberflächen kann der Einsatz eines Scotch-Weld Aktivators erforderlich sein. Einige Kunststoffe müssen vorher mit Haftvermittler AC 77 behandelt werden. Die Teile müssen sauber, trocken und frei von Öl und Fett sein. Das Produkt wird normalerweise per Hand aus der Flasche aufgetragen. Sparsam auf eine der Fügeflächen auftragen und die Teile fest zusammendrücken, bis Handfestigkeit erreicht ist. Als allgemeine Regel gilt, dass so wenig Cyanacrylat-Klebstoff wie möglich verwendet werden sollte. Ein zu starker Auftrag verlangsamt die Aushärtung und mindert die Klebkraft.

Zusätzliche Produktinformationen

Wenn eine beschleunigte Aushärtung erforderlich ist, kann der Aktivator AC 11 in Kombination mit Scotch-Weld Cyanacrylat-Klebstoffen verwendet werden, wobei bei den meisten Produkttypen Aushärtegeschwindigkeiten von unter 2 Sekunden erreicht werden können. Durch den Einsatz eines Aktivators kann sich die endgültige Klebkraft um bis zu 30 % verringern.

3M
Scotch-Weld™ PR 100
Cyanacrylat-Klebstoff

Lagerung und Haltbarkeit

Den Klebstoff an einem kühlen, trockenen Ort lagern und vor direktem Sonnenlicht schützen. Eine optimale Lagerung ist bei einer Temperatur von 5°C gegeben. Haltbarkeit 12 Monate ab Lieferdatum bei Aufbewahrung in der Originalverpackung und einer Lagertemperatur von 21°C.

Sicherheitsratschläge / Hinweise auf besondere Gefahren

Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Produkts zunächst die Sicherheits- und Gesundheitshinweise auf dem Produktetikett und dem Sicherheitsdatenblatt des Produkts sorgfältig durch. Auskunft dazu erhalten Sie von 3M (Schweiz) AG oder unter www.3m.com/ch im Internet.

Die vorstehenden Angaben sind das Ergebnis gründlicher Forschung; sie entsprechen dem Stande unserer Erfahrungen. Ein eigener Versuch wird Sie von den hervorragenden Eigenschaften des 3M-Produktes überzeugen; prüfen Sie selbst, ob sich das Produkt für Ihre Zwecke eignet. Unsere evtl. Haftung beschränkt sich auf den Wert des 3M-Produktes als solchen. Wir können keine Haftung für die mittelbaren Schäden, insbesondere für die Anwendung oder spezielle Art der Verwendung oder die Unbenutzbarkeit des Produktes, übernehmen. Niemand ist berechtigt, in unserem Namen Empfehlungen oder Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt unserer Informationsblätter hinausgehen.