



# Scotch-Weld™ SF 20

## Cyanacrylat-Klebstoff

<b>Produkt-Information</b>	Erstellt:	07/08
	Geändert:	08/10

### Beschrieb / Merkmale / Anwendungen

Scotch-Weld SF 20 ist ein sehr schnell aushärtender, niedrigviskoser Cyanacrylat-Klebstoff auf Basis von Ethylcyanacrylat. Er eignet sich zum Kleben vieler verschiedener Werkstoffe, auch für saure und poröse Oberflächen in Fällen, in denen eine schnelle Klebung erforderlich ist.

Scotch-Weld SF 20 wurde speziell zum Kleben von Kunststoffen, Elastomeren, Papier, Leder, Metallen und anderen gängigen Werkstoffen entwickelt. SF 20 ist bei der Aushärtungsgeschwindigkeit weniger auf Oberflächenfeuchtigkeit angewiesen als die üblichen Cyanacrylat-Klebstoffe. Er hat zwar ein gewisses Spaltfüllvermögen, ist aber allgemein geeignet für Klebfugen mit geringem Spaltmass und relativ glatten, ebenen Oberflächen.

### Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Basis	Ethylcyanacrylat
Löslich in	Aceton, MEK
Viskosität	15 – 22 mPas typischerweise 20 mPas
Dichte	1,06 g/cm <sup>3</sup>
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™ SF 20**  
Cyanacrylat-Klebstoff

---

**Leistungsmerkmale**

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Maximales Spaltfüllmass Beste Ergebnisse werden bei sehr geringer Klebfugendicke erzielt	0,1 mm
Anfangshaftung	nach 3 – 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	21 MPa (typischerweise)
Endklebkraft	nach 24 Stunden
Feuchtigkeitsresistenz	Geringe Resistenz gegenüber hoher Feuchte über längere Zeit.
Temperatureinsatzbereich	-50°C bis 80°C

**Verarbeitungshinweise**

Die Aushärtung erfolgt sehr schnell. Daher vor dem Fügen sicherstellen, dass die Teile richtig ausgerichtet sind. Bei grösseren Spalten 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 die 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™ SF 20**  
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](http://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.