



## Produktbeschreibung

MC20 von Multicomp ist ein Sekundenkleber mit niedriger Viskosität, der sich zum Kleben zahlreicher Materialien eignet. Dieser Mehrzweck-Sekundenkleber ist ideal für Anwendungen, in denen eine schnelle Aushärtung erforderlich ist. MC20 wurde zum Kleben schwer verklebbarer Werkstoffe und absorbierender oder poröser Werkstoffe entwickelt.

## Eigenschaften

Eigenschaften	Wert	Masseinheit
Basis	Ethyl	
Aussehen	Klare Flüssigkeit	
Relative Dichte	1.06	
Viskosität <sup>1</sup>	17 - 22 20	Bereich cPs* typischer Wert cPs*
Zugfestigkeit <sup>2</sup>	21	N/mm <sup>2</sup>
Handfestigkeit <sup>3</sup>	3 - 30	Sek.
Endfestigkeit @ 20°C	24	Stunden
Flammpunkt	>85	°C
Max. Spaltfüllvermögen	0.1	mm
Haltbarkeit @ 5°C	12	Monate
Betriebstemperaturbereich	-50 bis +80	°C

\* 1 Cps entspricht 1 mPas

<sup>1</sup> Kegel-Platte Rheometer, kontrollierte Belastung

<sup>2</sup> ISO 6922

<sup>3</sup> Abhängig von Materialien und Anwendungsbedingungen

## Typisches Aushärtungsverhalten

Materialien	Sekunden	Materialien	Sekunden
Stahl / Stahl (entfettet)	5 - 20	Spanplatte	25 - 70
Aluminium	2 - 10	gewebtes Gewebe	<10
ABS / ABS	2 - 7	Leder	3 - 20
PVC	3 - 10	Papier	2 - 10
Nitrilkautschuk	<5	Holz (Balsa)	2 - 5

## Festigkeitsentwicklung

Nach 2 Minuten auf Stahl: ~ 50% der Endfestigkeit

## Aushärtungszeit In Abhängigkeit Von Den Umgebungsbedingungen

Cyanacrylat-Klebstoffe benötigen die Oberflächen-Feuchtigkeit des Materials, um den Aushärtungs-mechanismus zu initiieren. Bei geringer Feuchtigkeit verlängert sich die Aushärtungszeit. Dies ist auch bei niedrigen Temperaturen der Fall. Alle Tests zur Aushärtungszeit wurden bei 21°C durchgeführt.

## Aushärtungszeit In Abhängigkeit Von Materialien

Die Aushärtungsgeschwindigkeit von Multicomp-Cyanacrylaten schwankt je nach den zu verbindenden Materialien. Bei säurehaltigen Oberflächen wie Papier und Leder gilt eine längere Aushärtungszeit als bei den meisten Kunststoffen und Gummiarten. Bei einigen Kunststoffen mit sehr niedriger Oberflächenenergie, wie Polyethylen, Polypropylen oder PTFE ist die Verwendung des Multicomp LA77 Primer erforderlich.

## Aushärtungszeit In Abhängigkeit Auf Das Spaltfüllvermögen

Für die besten Ergebnisse sollten Multicomp-Cyanacrylate auf glatten und eng anliegenden Teilen angewendet werden. Multicomp Cyanacrylate sollten in einer sehr dünnen Schicht aufgetragen werden, um eine schnelle Polymerisation und eine feste Verbindung zu gewährleisten. Bei übermäßig großen Lücken verlängert sich die Aushärtungszeit.

## Chemikalien-/ Lösungsmittelbeständigkeit

Multicomp Cyanacrylate zeigen eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Ölen und Lösungsmitteln, einschließlich Motoröl, verbleites Benzin, Ethanol, Propanol und Freon. Multicomp Cyanacrylate sind über längere Zeiträume nicht beständig gegenüber hoher Feuchte oder Luftfeuchtigkeit.

## Beständigkeit

### Wärmefestigkeit

Multicomp Cyanacrylatklebstoffe eignen sich für die Verwendung bei Temperaturen von bis zu 80°C. Bei 80°C entspricht die Haftfestigkeit etwa 70% des Werts bei 21°C. Die Haftfestigkeit bei 100°C beträgt etwa 50% des Werts bei 21°C.

### Wärmealterung

Bei 90-tägiger Erhitzung auf 80°C und anschließendem Test bei 21°C behalten Multicomp-Cyanacrylate über 90% ihrer Haftfestigkeit. Bei Erhitzung der Verbindung auf 100°C und anschließendem Test bei 21°C beträgt die Haftfestigkeit etwa 50% des ursprünglichen Werts.

## Lagerung

Lagern Sie das Produkt an einem kühlen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung. Kühlung bei 5°C gewährleistet optimale Stabilität.

## Part Number Table

Description	Part Number
20g MC20 Superglue	MC001791

**Wichtiger Hinweis:** Die Gesellschaften der Premier Farnell-Unternehmensgruppe (die „Gruppe“) sind entweder Inhaber des geistigen Eigentums an diesem Datenblatt und dessen Inhalten (die „Informationen“) oder besitzen die Nutzungsrechte hieran. Es werden keine Nutzungsrechte im Bezug auf dieses Datenblatt und dessen Inhalte erteilt. Die Informationen werden ausschließlich zu Informationszwecken in Zusammenhang mit den entsprechenden Produkten zur Verfügung gestellt. Es werden keine Nutzungsrechte im Hinblick auf das geistige Eigentum eingeräumt. Die Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wodurch alle vorher zur Verfügung gestellten Datenblätter ihre Gültigkeit verlieren. Die Gruppe geht von der Richtigkeit der Informationen aus, übernimmt jedoch keine Verantwortung für die Rechtmäßigkeit oder Vollständigkeit sowie für Fehler oder Auslassungen oder für die Nutzung der Informationen. Nutzer dieses Datenblatts sollten die Informationen und die Eignung der Produkte für die geplanten Einsatzzwecke selbst überprüfen und keine Mutmaßung basierend auf enthaltenen oder unterlassenen Informationen anstellen. Jegliche Haftung der Gruppe (insbesondere für Verluste oder Schäden), die aus der Nutzung oder aus dem sich Verlassen auf diese Information hervorgehen (einschließlich der fahrlässigen Haftung sowie der Haftung in Fällen, in denen mögliche Verluste oder Schäden vorhersehbar waren) ist ausgeschlossen. Dies gilt jedoch nicht im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder soweit die Haftung der Gruppe gesetzlich nicht beschränkt oder ausgeschlossen werden kann. Multicomp ist eine eingetragene Marke der Gruppe. © Premier Farnell Limited 2016.