

Produkt: EC 5

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: KLEBSTOFF

Artikelgruppe: CYANACRYLAT

Download: 13.03.2026

SCOTCH-WELD EC 5

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert



Technische Produktinformationen

Stand: April 2010

3M™ Scotch-Weld™ EC 5 Cyanacrylat-Klebstoff

Produktbeschreibung

Scotch-Weld EC 5 ist ein niedrigviskoser Cyanacrylat-Klebstoff auf Ethylcyanacrylatbasis. Er eignet sich zum Kleben vieler unterschiedlicher Werkstoffe, wenn eine schnelle Aushärtung erforderlich ist.

Merkmale

Scotch-Weld EC 5 wurde speziell für hochfeste, allgemeine Klebanwendungen entwickelt. Er haftet auf den meisten Kunststoffen, Elastomeren, Metallen und anderen gängigen Werkstoffen. Geeignet für Klebfugen mit geringem Spaltmaß und glatten, ebenen Oberflächen. Der Klebstoff kann nach dem Fügen angewendet werden, um kapillar in die Klebfuge einzusickern.

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.

Verarbeitung

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 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.

Physikalische Daten

Basis	Ethylcyanacrylat
Löslich in	Aceton, MEK
Viskosität	1 – 5 mPas Typischerweise 2 – 4 mPas
Dichte	1,06 g/cm ³
Farbe	Klar

Leistungsmerkmale

Maximales Spaltfüllmaß Beste Ergebnisse werden bei sehr geringer Klebfugendicke erzielt	0,05 mm
Härtezeit	5 – 15 Sekunden
Härtegeschwindigkeit	Die Härtegeschwindigkeit von Cyanacrylaten hängt maßgeblich von den zu fügenden Substraten ab. Saure Oberflächen, wie beispielsweise Papier, benötigen mehr Zeit als die meisten Kunststoffe und Gummi.
Zugscherfestigkeit ISO 6922	20 MPa
Endklebkraft	Nach 24 Stunden
Feuchtigkeitsresistenz	Geringe Resistenz gegenüber hoher Feuchte über längere Zeit
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +80 °C



Technische Produktinformationen

3M™ Scotch-Weld™ EC 5 Cyanacrylat-Klebstoff

Lagerung

Den Klebstoff nach dem Öffnen an einem kühlen, trockenen Ort lagern und vor direktem Sonnenlicht schützen.

Eine optimale Lagerung ist bei einer Temperatur von 5 °C gegeben.

Haltbarkeit

Bei Aufbewahrung in der Originalverpackung und einer Lagertemperatur von 21 °C mindestens haltbar bis: siehe Angabe auf dem Produkt.

Sicherheitshinweise

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 Ihrer 3M Vertretung vor Ort oder unter www.3M.com im Internet.

Wichtiger Hinweis

Alle angegebenen Werte wurden nach bestimmten Testmethoden unter Laborbedingungen ermittelt und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produkts darauf, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Telefon: 02131 / 143330
Fax: 02131 / 143200
E-Mail: kleben.de@mmm.com
www.scotch-weld.de

3M und Scotch-Weld sind Marken der 3M Company.
© 3M 2010. All rights reserved.
KTIEC5