

Technisches Datenblatt



Produkt: TE 200

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: KLEBSTOFF

Artikelgruppe: SCHMELZKLEBSTOFF

Download: 15.12.2025

SCOTCH-WELD™ TE 200

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

Tewipack Uhl GmbH
Industriestraße 15
D-75382 Althengstett

Telefon:
+49(0)7051/9297-0
Telefax:
+49(0)7051/9297-99

E-Mail:
info@tewipack.de
Internet:
www.tewipack.de

Geschäftsführer:
Alexander Uhl, Michael
Uhl
HRB 330424
Amtsgericht Stuttgart

Bankverbindungen:
Sparkasse
Pforzheim Calw
BLZ 666 500 85
Konto 17 787

Commerzbank
Sindelfingen
BLZ 603 400 71
Konto 8 001 166

Vereinigte
Volksbank AG
Böblingen
BLZ 603 900 00
Konto 80 089 003

Postbank
Stuttgart
BLZ 600 100
70
Konto 146 294
708



Scotch-Weld™ TE 200

Reaktiver Polyurethan-Schmelzklebstoff

Produktinformation

September 2022

Beschreibung

Scotch-Weld TE 200 ist ein einkomponentiger, reaktiver Polyurethan-Schmelzklebstoff mit 100 % Festkörperanteil. In der Schmelzphase benetzt das Produkt die Werkstoffe, entwickelt durch Wärmeabgabe schnell seine Anfangsfestigkeit und vernetzt in der Reaktionsphase durch Feuchteaufnahme zu strukturellen Festigkeiten.

Scotch-Weld TE 200 ist ideal zum Kleben von Holz, Kunststoffen, Faserverbundwerkstoffen, Leder und Textilien miteinander und einer Vielzahl anderer Werkstoffe.

Scotch-Weld TE 200 ist extrudierbar und zeichnet sich durch seine lange offene Zeit, niedrige Viskosität zur Gestaltung dünner Klebfugen, hohe Festigkeiten sowie gute Weichmacher- und Alterungsbeständigkeit aus.

Scotch-Weld TE 200 ist sowohl für die mobile Verarbeitung mit dem Scotch-Weld-Auftragsgerät (Kartuschen) als auch für die stationäre automatische Verarbeitung mit Schmelzanlagen (2 kg-Blöcke) mit entsprechenden Auftragssystemen geeignet.

Physikalische Daten (ungehärtet)

Basis	Mod. Polyurethan
Farbe	Weiß
Festkörper	100 %
Spez. Gewicht *	1,07 g/cm ³
Viskosität **	3.000 mPa.s

* Durchschnittswert im flüssigen Zustand

** Brookfield Thermosel Viskosimeter Spindel 27

Verarbeitungsmerkmale

Auftragstemperatur	120°C
Auftragsmethode	Extrudieren
Klebspanne	2 Min.
Härtung *	2 bis 7 Tage

* Abhängig von Feuchte, Werkstoff, aufgetragener Klebstoffmenge

Scotch-Weld™ TE 200

Reaktiver Polyurethan-Schmelzklebstoff

Seite 2

Physikalische Daten (gehärtet)

Shore Härte (D) *	60
E-Modul **	67 MPa
E-Modul ** 100 % Dehnung	-
Zugfestigkeit beim Bruch **	28 MPa
Bruchdehnung **	625 %

* gemessen an 2,3 bis 2,8 mm dicken Klebstofffilmen

** ASTM D 638, gemessen an 280 bis 430 µm dicken Klebstofffilmen,
gehärtet 7 Tage bei 25°C / 50 % rel. Feuchte

Festigkeitswerte

Zugscherfestigkeiten

Werkstoffe	Prüftemperatur	
	23°C	80°C
ABS	8,6 MPa *	-
Ahorn	13,5 MPa	4,3 MPa
GFK	24,1 MPa	10,7 MPa
PMMA	8,6 MPa *	-
Polycarbonat	15,2 MPa *	-
Polystyrol	4,5 MPa *	-
PVC	14,8 MPa *	-

* Kohäsionsbruch im Werkstoff

Prüfkörperkonfiguration

- Holz: 25 x 100 x 9,5 mm
Kunststoff: 25 x 100 x 3,2 mm
Klebfläche: 12,5 x 25 mm
Klebfugendicke: 0,075 bis 0,150 mm
Härtung: 7 Tage bei 25°C / 50 % rel. Feuchte
Prüfgeschwindigkeit: 50 mm / Min.
Prüftemperatur: 23°C bzw. 80°C

Scotch-Weld™ TE 200

Reaktiver Polyurethan-Schmelzklebstoff

Seite 3

Festigkeitswerte

180° Schälfestigkeit

Werkstoffe Baumwollgewebe zu:	Prüftemperatur 23°C
ABS	45,7 N/cm *
GFK	45,7 N/cm *
PMMA	26,3 N/cm *
Polycarbonat	51,4 N/cm *
Polystyrol	5,1 N/cm
PVC	45,7 N/cm *

* Kohäsionsbruch im Baumwollgewebe

Prüfkörperkonfiguration

Holz:	25 x 100 x 9,5 mm
Kunststoff:	25 x 100 x 3,2 mm
Klebfläche:	12,5 x 25 mm
Klebfugendicke:	0,075 bis 0,150 mm
Härtung:	7 Tage bei 25°C / 50 % rel. Feuchte
Prüfgeschwindigkeit:	50 mm / Min.
Prüftemperatur:	23°C

Scotch-Weld™ TE 200

Reaktiver Polyurethan-Schmelzklebstoff

Seite 4

Oberflächen- vorbehandlung

Die Oberflächen müssen trocken, frei von Staub, Öl, Trennmitteln und anderen Verunreinigungen sein. Die Art der Oberflächenvorbehandlung hängt von dem jeweiligen Anforderungsprofil (Werkstoffe, Festigkeit, Alterung etc.) ab.

Für die meisten Anwendungen reichen im Normalfall Vorbehandlungen aus, die auf Metallen einen geschlossenen Wasserfilm an der Oberfläche ergeben.

Kunststoffe

Reinigen mit Isopropanol. Lösemittel vollständig verdunsten lassen, bevor der Klebstoff aufgetragen wird.
Scotch-Weld reaktive Polyurethan-Schmelzklebstoffe sind für nicht-vorbehandelte Polyolefine wie PE, PP etc. nicht geeignet.

Kunststoffe, verunreinigt mit Trennmitteln

Reinigen mit Isopropanol. Anrauen mit feinem Schleifpapier. Dann wiederholtes Reinigen mit Isopropanol. Lösemittel vollständig verdunsten lassen, bevor der Klebstoff aufgetragen wird.

GFK, Gummi und unbeschichtetes Aluminium

Reinigen mit Methyl-Ethyl-Keton (MEK). Anrauen mit feinem Schleifpapier oder Scotch-Brite Vlies. Dann wiederholtes Reinigen mit MEK. Lösemittel verdunsten lassen.
Aluminium evtl. primern, wenn die Klebung Wärme und Feuchte ausgesetzt ist.

Glas

Reinigen mit MEK. Lösemittel vollständig verdunsten lassen. Glas evtl. primern, wenn die Klebung Wärme und Feuchtigkeit ausgesetzt ist.

Verarbeitung

Der Klebstoff ist mit dem Scotch-Weld Auftragsgerät bzw. mit Anlagen für reaktive Polyurethan-Schmelzklebstoffe auf die zu klebenden Werkstoffe aufzutragen (Bedienungsanleitungen beachten).

Die Werkstoffe müssen innerhalb der offenen Zeit gefügt und fixiert werden, um eine ausreichende Festigkeit aufzubauen. Die offene Zeit ist abhängig vom Werkstoff, seiner Wärmeleitfähigkeit, der Klebstoffmenge und der Art des Auftrags.

Klebstoff, der länger als **16 Stunden** auf Verarbeitungstemperatur gehalten oder 135°C überschritten hat, sollte nicht mehr eingesetzt werden.

Härtung

Nach dem Auftrag verfestigt sich der Klebstoff durch Wärmeabgabe über die Werkstoffe und vernetzt durch Feuchteaufnahme aus der Luft oder aus den Werkstoffen.

Seine Endfestigkeit erreicht der Klebstoff nach 2 bis 7 Tagen.

Scotch-Weld™ TE 200

Reaktiver Polyurethan-Schmelzklebstoff

Seite 5

Reinigung

In erkaltetem und wachsartigem Zustand lässt sich überschüssiger Klebstoff innerhalb von 20 Minuten leicht entfernen.

Ausgehärtete Klebstoffrückstände können nur mechanisch durch Schneiden, Strahlen etc. entfernt werden.

Klebstoff nicht durch Wärme oder mit offener Flamme entfernen.

Lagerung und Handhabung

Die beste Lagerfähigkeit hat der Klebstoff bei einer Temperatur von 15°C bis 20°C und muss hierbei vor Feuchte geschützt werden.

Umfasst das Lager Kartuschen / Gebinde aus mehreren Lieferungen, so sollten diese in der Reihenfolge ihres Eingangs verarbeitet werden.

Sicherheitshinweise

Gefahrenklasse nach VbF	-
Flammpunkt	> 200°C
Lagerfähigkeit *	295 ml-Kartuschen: 12 Monate bei RT 2 kg-Blöcke: 6 Monate bei RT

* ab Versanddatum Werk / Lager

Gefahrenhinweise / Sicherheitsratschläge

Weitere Informationen zum sicheren Umgang mit diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

Erhältlich über unsere Sicherheitsdatenblatt-Hotline:

Telefon 0 21 31 / 14 20 41

Oder im Internet unter:

www3.3m.com/search/de/de001/msdssearchform.do

Notizen

Scotch-Weld™ TE 200

Reaktiver Polyurethan-Schmelzklebstoff

Seite 6

Scotch-Weld™ Reaktive Polyurethan-Schmelzklebstoffe

Scotch-Weld™	Beschreibung	Viskosität	Kleb-spanne	Zug-festigkeit
TE 030 weiß	* Besonders für Holz * Extrudierbar	16.000 mPa.s	30 Sek.	26 MPa
TE 031 weiß oder schwarz	* Besonders geeignet für Kunststoffe * Extrudierbar * Flexibel	13.000 mPa.s	30 Sek.	27 MPa
TE 100 weiß	* Besonders für Holz * Extrudierbar	7.000 mPa.s	1 Min.	29 MPa
TE 200 weiß	* Sehr schnelle Festigkeitsentwicklung * Extrudierbar * Niedrigviskos	3.000 mPa.s	2 Min.	28 MPa
TS 230 weiß oder schwarz	* Vielseitige Ausführung * Geeignet für Holz, Glas, Kunststoffe und Metalle * Sprüh- und extrudierbar	9.000 mPa.s	2,5 Min.	23 MPa
TE 430 weiß	* Besonders für Holz und viele Kunststoffe * Extrudierbar * Niedrigviskos	3.200 mPa.s	4,5 Min.	40 MPa

Haftungsausschluss für die Automobilindustrie

Anwendungen im Automobilbereich: Dies ist ein industrielles Produkt, das nicht für den Einsatz in bestimmten Anwendungen im Automobilbereich entwickelt oder getestet wurde, einschließlich, aber nicht beschränkt auf elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochspannungsanwendungen. Dieses Produkt entspricht nicht in vollem Umfang den typischen Konstruktions- oder Qualitätssystemanforderungen der Automobilindustrie, wie z. B. IATF 16949 oder VDA 6.3. Dieses Produkt wird möglicherweise nicht in einem IATF-zertifizierten Werk hergestellt und erfüllt möglicherweise nicht für alle Eigenschaften einen Ppk-Wert von 1,33. Dieses Produkt durchläuft möglicherweise kein Produktionsteil-Abnahmeverfahren (PPAP) für Automobile. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für seine Automobilanwendung geeignet ist und vor der Verwendung des Produkts eine Eingangsprüfung durchzuführen. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden. Schriftliche oder mündliche Erklärungen, Berichte, Daten oder Empfehlungen von 3M, die sich auf den Einsatz des Produkts im Automobilbereich beziehen, haben nur dann Gültigkeit, wenn sie von einem 3M Vizepräsidenten für Forschung und Entwicklung unterzeichnet wurden. Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko, wenn er sich entscheidet, dieses Produkt in einer Batterie für den elektrischen Antriebsstrang eines Fahrzeugs oder in einer Hochspannungsanwendung zu nutzen. Die Sachmangelhaftung ist im Falle einer solchen Nutzung ausgeschlossen.

Scotch-Weld™ TE 200

Reaktiver Polyurethan-Schmelzklebstoff

Seite 7

3M haftet ferner im Falle einer solchen Nutzung nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die durch das 3M Produkt entstehen oder mit ihm verbunden sind, seien diese direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten oder Rückrufkosten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. In keinem Fall haftet 3M für Schäden, die den für das Produkt gezahlten Kaufpreis übersteigen.

UNGEACHTET ANDERS LAUTENDER ERKLÄRUNGEN ÜBERNIMMT
3M KEINE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER
STILLSCHWEIGENDEN ANGABEN, GEWÄHRLEISTUNGEN ODER
ZUSICHERUNGEN IN BEZUG AUF DAS PRODUKT, WENN ES IN
EINER AUTOMOBILBATTERIE ODER EINER
HOCHSPANNUNGSANWENDUNG VERWENDET WIRD,
EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ALLE
GARANTIEN FÜR LEISTUNG, LANGLEBIGKEIT, EIGNUNG,
KOMPATIBILITÄT ODER INTEROPERABILITÄT ODER IMPLIZITE
GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER
MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN
ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS
HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN.

Wichtiger Hinweis

Alle Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produkts darauf, ob es sich 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 gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M und Scotch-Weld sind Marken der 3M Company.



3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungssysteme
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss

Telefon: 0 21 31 / 14 33 30

Telefax: 0 21 31 / 14 32 00

Internet: www.3M-klebetechnik.de
E-Mail: kleben.de@mmm.com