

# 3M™ Power Line Kleb- und Dichtmassen

## 550 FC

Technisches Datenblatt

## Polyurethan Kleb- und Dichtmasse 550 FC

### Produktbeschreibung

3M™ Polyurethan Kleb- und Dichtmasse 550 FC ist ein einkomponentiges, feuchtigkeitsvernetzendes Produkt, das permanente elastische Verbindungen zu einer Vielzahl von Materialien wie Kunststoffen, Glas, Aluminium, Stahl, beschichtetem Metall und Holz schafft.

Eigenschaften	Nutzen
Einkomponentig/ Feuchtigkeitsvernetzend	Kein Mischen Einfache Verarbeitung
Verbindet unterschiedliche Materialien	Designvielfalt
Haftet auf vielen unterschiedlichen Oberflächen	Vielseitig einsetzbar, flexibles Design
Permanent elastisch	Lange Haltbarkeit
Überstreichbar	Verbessertes Aussehen
Niedrig modulig	Ideal zum Dichten Gut zum Verbinden von Materialien mit hohen Ausdehnungsunterschieden

### Verarbeitungshinweise

#### Oberflächenvorbereitung:

Die zu verbindenden Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Weiterhin müssen die Oberflächen frei von Fett, Trenn-mitteln, Öl, kondensiertem Wasser und anderen Verunreinigungen sein, die die Adhäsion beeinflussen können. Anschleifen mit Scotch Brite 7447 und anschließende Reinigung mit Lösemitteln wird die -Haftung verbessern. Mögliche Lösemittel können 3M™ Industriereiniger, oder Methyl Ethyl Keton (MEK) sein.

Beim Einsatz von Lösemitteln auf gute Belüftung achten! Mögliche Entzündungsquellen im Arbeitsbereich löschen und entsprechende Vorsichtsmaßnahmen einhalten. Informationen auf dem Etikett und den Sicherheitsdatenblättern beachten. Immer durch Vortests die Beständigkeit der Substrate gegen Lösemittel prüfen.

Technische Daten	
Chemische Basis	Polyurethan
Hautbildungszeit bei 23°C und 50% r. H.	ca. 60 Minuten
Härterate bei 23°C und 50% r.H.	4 mm / 24 Stunden
Shore A Härte (ISO 868-3 Sekunden)	ca. 45
Dichte 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	Schwarz: 1,16 ± 0,05 andere: 1,18 ± 0,05
Bruchdehnung (ISO 8339)	> 600 %
100% Modul (ISO 8339)	0,6 MPa
Standfestigkeit	sehr gut
Temperatureinsatzbereich	-40 °C bis + 90 °C
Farbe	Weiss, Schwarz und Grau
Verarbeitungstemperatur	5°C bis + 35°C
Widerstand gegen Säuren und Basen	mittel
Wasser und Salzsprühbeständigkeit	exzellent
Konsistenz	pastös
UV Beständigkeit	gut
Anstrichverträglichkeit	Wasserlacke gut / Lösemittellack Verträglichkeitstests benötigt

#### Achtung:

Alkohol wird den Härteprozess beeinflussen, besondere Sorgfalt muss beim Einsatz von Reinigungsmitteln auf Alkoholbasis ausgeübt werden. Vermeiden Sie Kontakt von alkoholischen Reinigern mit Dichtmassen.

Der Einsatz von Primer ist ein separater Schritt und hängt von den zu klebenden Substraten und dem Verwendungszweck ab. Primer können die Korrosionseigenschaften und die Haltbarkeit der Verbindung besonders bei sehr hoher Luftfeuchte verbessern. In den meisten Applikationen können Metallverbindungen mit hoher Festigkeit ohne Primer Einsatz erreicht werden. Vortests werden empfohlen, um die Notwendigkeit des Primers zu bestimmen.



# 3M™ Power Line Kleb- und Dichtmassen

## 550 FC

Technisches Datenblatt

### Hitzebeständigkeit

Bei längerem Einsatz bei Temperaturen über 90°C wird die Festigkeit mit der Zeit abnehmen, daher kann eine Verwendung bei Temperaturen oberhalb 90°C nicht empfohlen werden.

### Anwendung

Dichtung der Austrittsöffnung durchstoßen, die dünne Dichtfolie am Boden der Kartusche entfernen, dann in Handpistole einlegen. (Bei Einsatz von Schlauchbeutelverpackungen ein Ende abschneiden und in die Handpistole mit dem offenen Ende zur Düse einlegen). Düse und Haltering aufsetzen, Düse auf die gewünschte Öffnung aufschneiden. Die geöffnete Kartusche sollte innerhalb von 24 Stunden verarbeitet sein. Das Produkt soll gut in die Fuge gepresst werden, um einen guten Verbund mit der Oberfläche sicherzustellen. Das Produkt bei Temperaturen von 5 – 35°C verarbeiten. Nicht auf gefrorene oder nasse Oberflächen auftragen. Nicht auf Silikonen oder in Verbindung mit nicht gehärteten Silikonen verarbeiten. Kontakt mit Alkohol oder Lösemitteln beim Härten vermeiden. Um die gewünschte Oberfläche zu erreichen, kann die Dichtmasse sofort nach dem Auftragen geglättet werden.

### Reinigung

Ungehärtetes Produkt kann mit den gleichen Reinigungsmitteln entfernt werden, die zur Oberflächenvorbehandlung empfohlen werden. Ausgehärtetes Produkt kann nur mechanisch z.B. mit Klängen, Klavierdraht oder Schleifen mit z.B. 3M™ Scotch-Brite™ Moulding Adhesive and Stripe Removal Disc entfernt werden.

### Verpackung

Kartusche, Schlauchbeutelverpackung.  
Zu alternativen Verpackungen bitte den 3M  
Verkaufsrepräsentanten kontaktieren.

### Lagerung

Lagerung von 3M™ Polyurethan Kleb- und Dichtmasse 550 FC in der Originalverpackung bei einer Lagertemperatur von 21°C. Entnahme nach dem „first in-first out“ Prinzip.

### Haltbarkeit

12 Monate ab Lieferdatum bei Aufbewahrung in der Originalverpackung.

#### Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Produkts zunächst die Sicherheits- und Gesundheitshinweise auf dem Produktetikett und dem Sicherheitsdatenblatt des Produktes sorgfältig durch. Auskunft dazu erhalten Sie von Ihrer 3M Vertretung vor Ort oder unter [www.3M.com](http://www.3M.com) im Internet.



**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe  
Und Kennzeichnungssysteme**

#### 3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Straße 1  
14453 Neuss

Tel. +49 (0) 2131 14-3330  
Fax +49 (0) 2131 14-3200  
E-Mail: [kleben.de@mmm.com](mailto:kleben.de@mmm.com)  
[www.3M-klebtechnik.de](http://www.3M-klebtechnik.de)

#### 3M (Schweiz) GmbH

Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon

Tel. +41 (0) 44 724-9121  
Fax+41 (0) 44 724-9014  
E-Mail: [kleben.ch@mmm.com](mailto:kleben.ch@mmm.com)  
[www.3M.com/ch/kleben](http://www.3M.com/ch/kleben)

#### 3M Österreich GmbH

Kranichberggasse 4  
1120 Wien

Tel. +43 (0) 186 686-495  
Fax +43 (0) 186 686-10495  
E-Mail: [kleben-at@mmm.com](mailto:kleben-at@mmm.com)  
[www.3M.com/at/kleben](http://www.3M.com/at/kleben)