

### Besondere Eigenschaften

- \* Thixotrop
- \* Verstärkt
- \* Optimal zum Verbinden unterschiedlicher Metalle
- \* Gute Haftung auf Kupfer und Aluminium
- \* Erhöhte Standzeiten

Permabond F202 ist ein anaerober Klebstoff, der aufgrund seiner Polymerverstärkung eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Schäl- und Stoßbelastungen aufweist. Er ist besonders für die Abdichtung und Verklebung von Metallen geeignet, bei denen große Spalte zu überbrücken sind. Durch seine Zähelastifizierung kann Permabond F202 beim Verbinden von Werkstoffen mit unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten im Verbund auftretende Spannungen hervorragend ausgleichen. Permabond F202 kann in Kontakt mit Trinkwasser verwendet werden.

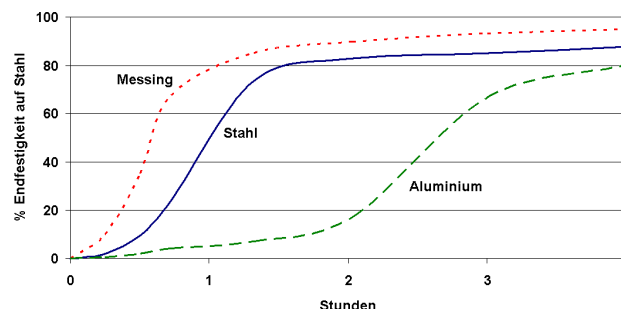
### Physikalische Eigenschaften

Chemikalische Gruppe	Acryl Unikomponente
Farbe	braun
Viskosität @ 25°C mPa.s	135000 Thixotrop
Spezifisches Gewicht	1.04
Fluoreszenz	Nein

### Leistungen

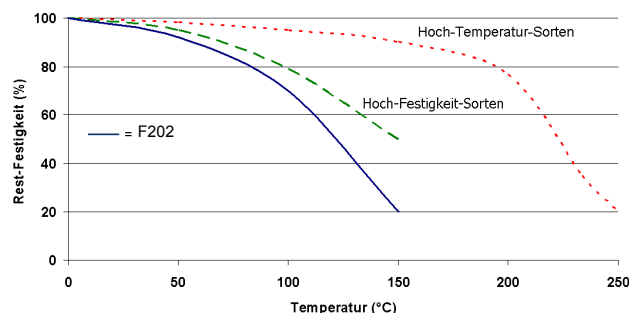
Spaltfüll bis zu Gewinde bis zu		0.5 mm M80 3"
Handlings- festigkeit	Stahl	10-25 Minuten
Funktionsfestigkeit		1 Stunde
Endfestigkeit		24 Stunden
Drehfestigkeit (Losbrech/Weiter)	M10 Stahl ISO10964	33 / 58 Nm
Druck- scherfestigkeit	Stahl Welle und Nabe	30 MPa
Einsatztemperatur		-55° bis +100°

### Aushärtegeschwindigkeit



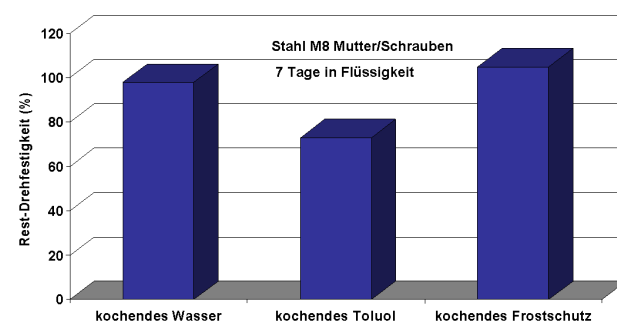
Dies sind typische Werte auf Stahloberflächen bei 23°C. Kupfer und Kupferlegierungen beschleunigen die Aushärtung, inaktive Oberflächen (wie rostfreier Stahl oder Zink) sowie niedrige Temperaturen und große Spalte verlängern die Aushärtezeit. Um die Aushärtezeit zu verringern, kann der Oberflächenaktivator Permabond A 905 verwendet oder die Verklebung erwärmt werden.

### Temperaturfestigkeit



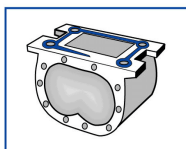
Die hier gezeigte Festigkeitsverminderung wird bei der Abkühlung wieder aufgehoben. Voraussetzung ist, dass die Verbindung nicht überlastet ist. Kurzfristige Belastung durch höhere Temperaturen möglich.

### Beständigkeit gegen Chemikalien



Dieses Produkt ist nicht geeignet für Verbindungen, die in direktem Kontakt mit Dampf oder reinem Sauerstoff stehen. Ein längerer Kontakt mit starken Säuren, Laugen oder stark polaren Lösungsmitteln ist zu vermeiden.

## Hinweise zur Anwendung



### Flächendichtung

Tragen Sie das Dichtmittel als Wulst auf, z.B. mit einer Rolle; durch Siebdruck oder mit einer Schablone. Stellen Sie sicher, dass alle potentiellen Lecks, z.B.

Flanschbolzenlöcher abgedichtet werden.

Entfernung: Benutzen Sie normales Werkzeug um die Oberflächen voneinander zu lösen. Stellen Sie sicher, dass alle alten Klebstoffreste entfernt sind, bevor Sie die Teile wieder zusammensetzen.

### Befestigung von Lager

Tragen Sie einen Wulst am gesamten Umfang auf; vorzugsweise in die Buchse. Bauen Sie die zu fügenden Teile mit einer Drehbewegung zusammen.



Benutzen Sie thixotrope Produkte für grössere Komponenten, um ein Abfließen des Klebstoffs zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass kein Klebstoff in Kugellager oder andere Mechanismen gerät.

## Vorbereitung der Oberflächen

Anaerob härtende Klebstoffe tolerieren zwar leichte Oberflächenkontaminierung, optimale Ergebnisse werden jedoch nur auf sauberen, trockenen und entfetteten Oberflächen erzielt. Zur Reinigung empfehlen wir die Verwendung von Permabond Cleaner A.

Im allgemeinen werden auf rauhen Oberflächen (ca. 25µm) höhere Festigkeiten als auf glatten oder polierten Oberflächen erzielt.

Um die Aushärtezeit besonders auf inaktiven Oberflächen wie Zink, Aluminium und rostfreiem Stahl zu verringern, empfehlen wir den Oberflächenaktivator Permabond A905 zu verwenden.

### Kontaktadressen Permabond:

**Europa:** Deutschland: 0800 10 13 177

France: 0805 11 13 88

UK Helpline: 0800 9759800

Tel + 44(0)1962 711 661

info.europe@permabond.com

**USA:** Tel 00 1 732-868-1372

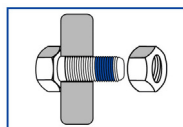
Helpline 800-640-7599

info.americas@permabond.com

**Asien:** Tel 00 886 939 49 3310

info.asia@permabond.com

[www.permabond.com](http://www.permabond.com)



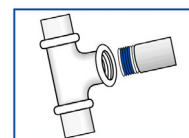
### Schraubensicherung

Tragen Sie genügend Klebstoff auf den Bolzen auf, um eine ausreichende Benetzung zu erreichen. Benutzen Sie thixotrope Klebstoffe für grobe Gewinde.

Bei Sacklöchern sollte der Klebstoff am unteren Ende des Innengewindes aufgetragen werden, um ein Herausdrücken des Produktes bei der Montage zu vermeiden.

### Gewindeabdichtung

Tragen Sie das Dichtmittel als ununterbrochenen, umlaufenden Wulst auf 1 bis 2 Gewindegänge am Anfang des Gewindes auf. Tragen Sie genug Klebstoff auf, um eine komplette Versiegelung zu erreichen.



Bei Gewindeverbindungen konisch (Außengewinde) / zylindrisch (Innengewinde) sollte der Klebstoff dort aufgetragen werden, wo die Gewinde die größte Kontaktfläche haben. Bei diesen Gewindeverbindungen können größere Spalte - und dadurch verlängerte Aushärtezeiten - als erwartet auftreten. Verwenden Sie normale Werkzeuge zum Festziehen.

## Lagerung

### Lagerungstemperatur

**5 bis 25°C**

Unabhängig von der Einstufung des Produktes wird bei seiner Handhabung eine gute Betriebshygiene empfohlen. Die vollständigen Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

### Weitere Produkte aus dem Permabond Programm

#### Anaerobe Klebstoffe

- ✓ verstärkt
- ✓ für die Verwendung mit Gas und Wasser zertifiziert
- ✓ hochtemperaturbeständig

#### Cyanacrylate

- ✓ geringe Schleierbildung / geruchsarm
- ✓ elastisch
- ✓ hochtemperaturbeständig

#### Epoxidharzklebstoffe

- ✓ schnelle Aushärtung
- ✓ verstärkt
- ✓ elastisch

#### Verstärkte Acrylatklebstoffe

- ✓ schnelle Aushärtung
- ✓ geruchsarm

#### UV-härtende Klebstoffe

- ✓ Glas- / Kunststoffverklebung
- ✓ optisch klar
- ✓ kein Vergilben

Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen beruhen auf unserer technischen Erfahrung und sind nach unserem Wissen und Gewissen richtig. Ihre Genauigkeit kann nicht garantiert und keine Verantwortung für sie übernommen werden. Außerdem darf keine hierin gemachte Behauptung als bindende Verpflichtung oder Gewährleistung betrachtet werden. Vor der Verwendung dieser Produkte sollen Kunden ihre eigenen Prüfungen durchführen, um sicherzustellen, daß das jeweilige Produkt für ihre speziellen Bedürfnisse unter ihren eigenen Betriebsbedingungen geeignet ist.