

### Besondere Merkmale

- Gute Haftung auf einer weiten Palette von Oberflächen
- Vollständige Aushärtung bei Raumtemperatur
- Leicht zu verarbeiten
- Selbstnivellierend

### Beschreibung

**PERMABOND® MT382** ist ein 2-K, modifizierter Epoxidharzklebstoff speziell für Kleb- und Dichtanwendungen und zum Vergießen. Er besitzt eine hervorragende Haftung auf Nylon, ABS, Polycarbonat und weiteren Kunststoffen sowie auf vielen Metallen auf. Durch Variieren des Mischungsverhältnisses kann die Flexibilität den Produktanforderungen angepasst werden. MT382 ist selbstnivellierend

### Physikalische Eigenschaften

	MT382A	MT382B
Chemikalische Gruppe	Epoxidharz	Polyamin Härter
Farbe	Schwarz	Bernsteinfarben
Viskosität bei 25°C	20.000 – 45.000 mPa.s	200-400 mPa.s
Spezifisches Gewicht	1,3	1,0

### Leistungen: Aushärtungswerte

Mischungsverhältnis Volumenteile	2:1 Vol.umenanteile 130:50 nach Gewicht
Spaltfüll bis zu	0,5 mm
Topfzeit bei 25°C	20-50 Min.
Handfest (0,1 N/mm <sup>2</sup> Scherfestigkeit wird erreicht)	105-120 Min.
Endfestigkeit	≥72 Std.

### Electrical Properties\*

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	112 x 10 <sup>-6</sup> m/m C (unter T <sub>g</sub> ) 170 x 10 <sup>-6</sup> m/m C (über T <sub>g</sub> )
Dielektrische Konstante	6
Durchschlagfestigkeit	20 - 30 kV/ mm
spezifische Durchgangswiderstand	1 - 3 x 10 <sup>11</sup> Ohm-cm

\* bezeichnet einen Wert, der als typisch für Epoxid Harzsysteme gilt oder von anderen Testergebnissen extrapoliert wurde.

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 im vollständigen Produktionsbetrieb ihre eigenen Prüfungen durchführen, um sicherzustellen, dass das jeweilige Produkt für ihre speziellen Bedürfnisse unter ihren eigenen Betriebsbedingungen geeignet ist.

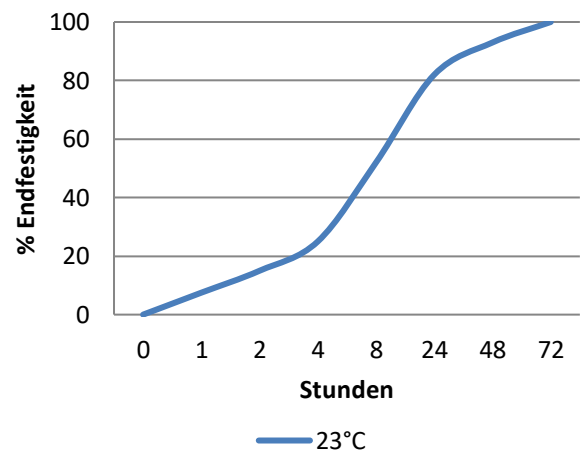
Kein Vertreter unseres Unternehmens besitzt die Befugnis zur Außerkraftsetzung oder Änderung der o. a. Bedingungen. Unsere Techniker stehen dem Käufer jedoch zur Unterstützung bei der Anpassung unserer Produkte an ihre Bedürfnisse und an die in ihrem Betrieb vorherrschenden Bedingungen zur Verfügung. Kein Teil dieses Dokuments darf so ausgelegt werden, als würde er das Nichtvorhandensein relevanter Patente implizieren oder eine Befugnis, einen Ansporn oder Empfehlungen zur Verwendung einer Erfindung ohne Genehmigung vom Besitzer des Patentes darstellen. Wir erwarten ebenso von den Käufern unserer Produkte, dass sie diese in Vereinbarung mit den geläufigen Forderungen des „Chemical Manufacturers Association's Responsible Care © Program“ benutzen.

### Leistungen bei Endfestigkeit

Scherfestigkeit * ISO4587	Stahl: 4-7 N/mm <sup>2</sup> Aluminium: 6-8 N/mm <sup>2</sup> ABS: 4-6 N/mm <sup>2</sup> Acryl: 2-5 N/mm <sup>2</sup> Nylon: 2-4 N/mm <sup>2</sup> Polycarbonat: 4-6 N/mm <sup>2</sup> PVC: 3-5 N/mm <sup>2</sup> Faserverstärkte Kunststoffe: - Glas/Epoxid: 5-7 N/mm <sup>2</sup> - Glas/Polyester: 5-7 N/mm <sup>2</sup> - Carbonfaser: 6-8 N/mm <sup>2</sup>
Schälwiderstand (Aluminium)*	140-160 N/25mm
Härte	55-85 Shore A 20-30 Shore D
Bruchdehnung	150 -200%
Wärmeleitvermögen	0,47 W/(m.K)

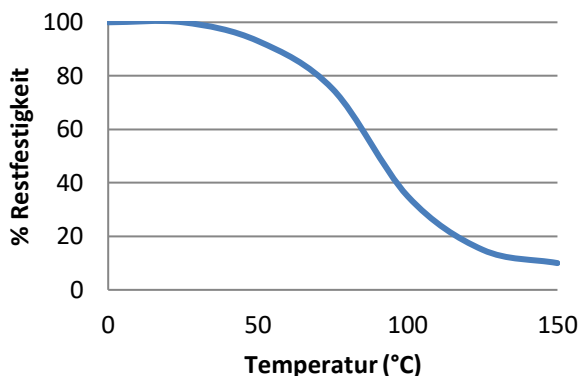
\*Festigkeit wird durch Oberflächenvorbereitung und Spaltfüll beeinflusst.

### Aushärtegeschwindigkeit



Das Diagramm zeigt den typischen Aufbau der Festigkeit bei der Verklebung von Probestücken bei 23°C. Aushärtung bei höheren oder niedrigeren Temperaturen beeinflusst die Aushärtungsgeschwindigkeit.

## Hitzebeständigkeit



„Hitzebeständige“ Scherfestigkeitsversuche wurden auf Weichstahl durchgeführt. Aushärtung bei Raumtemperatur vollständig. Vor den Testversuchen wurden die Teile über 30 Minuten auf der Testtemperatur gehalten.

MT382 kann bei geringen Belastungen kurzzeitig auch höheren Temperaturen ausgesetzt werden (z.B. bei Einbrennlack- oder Schwall-Löt-Verfahren). Niedrigste Temperatur bei Endfestigkeit: -40°C (abhängig von den verwendeten Materialien).

## Zusätzliche Informationen

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

**Dieses Technische Datenblatt bietet Informationen als Arbeitshilfe und stellt keine Produktspezifizierung dar.**

## Oberflächenvorbereitung

Vor dem Auftragen des Klebstoffes sollten die Oberflächen sauber, trocken und fettfrei sein. Wir empfehlen Permabond Cleaner A für das Entfetten der meisten Oberflächen. Die Oxidschicht einiger Metalle, wie Aluminium, Kupfer und ihre Legierungen, sollte vor dem Auftragen des Klebstoffs mit Schmirgelpapier entfernt werden, um ein noch positiveres Resultat zu erzielen.

## Anwendung des Klebstoffs

1. Messen Sie volumetrisch Klebstoff und Härter im Verhältnis 2:1. Mischen Sie beide Komponenten sorgfältig und vermeiden Sie Lufteinschlüsse. Der Klebstoff kann durch automatische Auftragsysteme dosiert werden. Wenn Kartuschen benutzt werden, die Kartusche in die Halterung des Auftragsgerätes einsetzen, arretieren, und die Mischdüse aufsetzen.
2. Klebstoff auftragen. Beim Vergießen ist besonders darauf zu achten, ausreichend Klebstoff aufzufüllen ohne dabei jedoch Luft einzuschließen.
3. Wenn Teile verklebt werden, fügen Sie diese innerhalb von 20-50 Minuten nach dem Mischen der beiden Klebstoffkomponenten zusammen.
4. Große Mengen / höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit.
5. Montieren Sie die Teile mit ausreichendem Druck. Benutzen Sie eine Spannvorrichtung (105-120 Minuten oder bis Handlingsfestigkeit erreicht ist).
6. Volle Aushärtung ist **nach mindestens** 72 Std. bei 25°C erreicht. Zusätzliche Wärmezufuhr beschleunigt die Aushärtung.

**Sicherheitshinweis:** Beim Anmischen von größeren Mengen ist aufgrund von möglichen exothermen Reaktionen Vorsicht geboten!

## Video-Link

Oberflächenvorbereitung:  
<https://youtu.be/WCFIGGDOP54>



2-K-Epoxidharzklebstoff  
Gebrauchshinweise:  
[https://youtu.be/Qb2Qt\\_NNe44](https://youtu.be/Qb2Qt_NNe44)



## Lagerung

Lagerungstemperatur	5 bis 25°C
---------------------	------------

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

- **Deutschland: 0800 101 3177**
- **General Enquiries: +44 (0)1962 711661**
- **US: 732-868-1372**
- **Asia: + 86 21 5773 4913**

[info.europe@permabond.com](mailto:info.europe@permabond.com)

[info.americas@permabond.com](mailto:info.americas@permabond.com)

[info.asia@permabond.com](mailto:info.asia@permabond.com)

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 im vollständigen Produktionsbetrieb ihre eigenen Prüfungen durchführen, um sicherzustellen, dass das jeweilige Produkt für ihre speziellen Bedürfnisse unter ihren eigenen Betriebsbedingungen geeignet ist.

Kein Vertreter unseres Unternehmens besitzt die Befugnis zur Außerkraftsetzung oder Änderung der o. a. Bedingungen. Unsere Techniker stehen dem Käufer jedoch zur Unterstützung bei der Anpassung unserer Produkte an ihre Bedürfnisse und an die in ihrem Betrieb vorherrschenden Bedingungen zur Verfügung. Kein Teil dieses Dokuments darf so ausgelegt werden, als würde er das Nichtvorhandensein relevanter Patente implizieren oder eine Befugnis, einen Ansporn oder Empfehlungen zur Verwendung einer Erfindung ohne Genehmigung vom Besitzer des Patentes darstellen. Wir erwarten ebenso von den Käufern unserer Produkte, dass sie diese in Vereinbarung mit den geläufigen Forderungen des „Chemical Manufacturers Association's Responsible Care © Program“ benutzen.