

Besondere Merkmale

- Sofortige Niederdruckabdichtung
- Kein Schrumpfen
- Bildet keine Rückstände, die enge Kanäle zusetzen könnten
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Chemikalien
- Gute Festigkeit bei Hochdruck
- WRAS Zulassung zum direkten Kontakt mit Trinkwasser

Beschreibung

Permabond® A1044 ist ein schnell härtendes Dichtmittel zur Befestigung und Abdichtung von metallischen Rohrverbindungen. Aufgrund seiner ausgezeichneten Chemikalienbeständigkeit kann Permabond A1044 sogar in Verbindung mit aggressiven Medien eingesetzt werden. Die bei Einsatz von PTFE-Bändern oder Hanf bekannten Nachteile werden durch Verwendung von Permabond A1044 vermieden, und es wird eine dauerhafte und langlebige Abdichtung erzielt.

Physikalische Eigenschaften

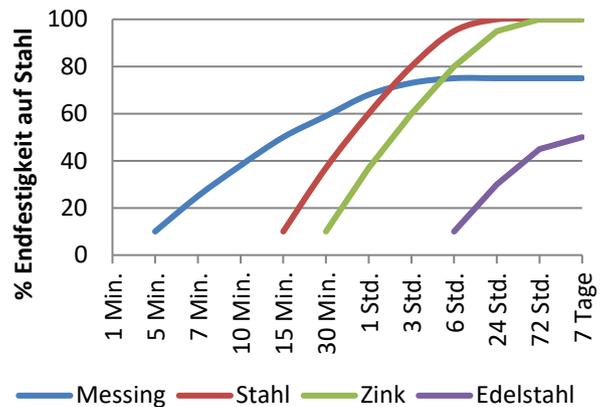
Chemikalische Gruppe	Acryl Unikomponente
Farbe	Weiß
Viskosität bei 25°C	2rpm: 70.000 mPa.s (cP) 20rpm: 9.000 mPa.s (cP)
Spezifisches Gewicht	1,1
Fluoreszenz	Ja

Leistungen: Aushärtungswerte

Spaltfüll bis zu	0,5 mm 0,02"
Gewinde bis zu	M56 2"
Handlingsfestigkeit (M10 Stahl)@23°C	5-10 Minuten*
Funktionsfestigkeit (M10 Stahl)@23°C	30 Minuten
Endfestigkeit (M10 Stahl)@23°C	24 Stunden

* Handlingsfestigkeit 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

Aushärtegeschwindigkeit



* Dies sind typische Werte auf Stahlflächen 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 A905 verwendet oder die Verklebung erwärmt werden.

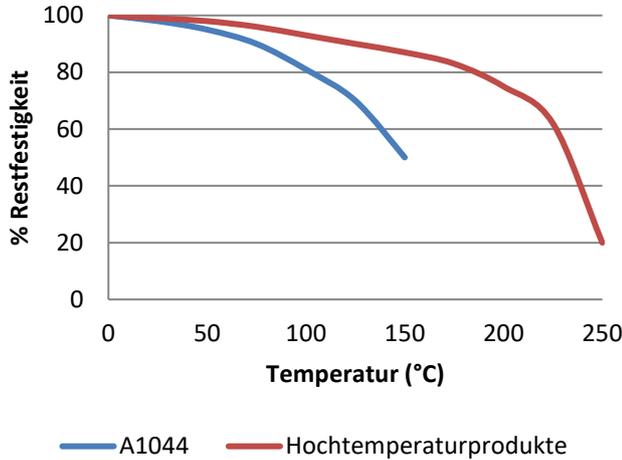
Leistungen bei Endfestigkeit

Drehfestigkeit (M10 Stahl ISO10964)	Losbrech 20 N·m 180 in.lb Weiter 10 N·m 90 in.lb
Drehfestigkeit (M10 Zink ISO10964)	Losbrech 24 N·m 210 in.lb Weiter 12 N·m 105 in.lb
Scherfestigkeit (Stahl ISO10123)	17 MPa 2500 psi
Wärmeausdehnungskoeffizient	90 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C
Dielektrische Festigkeit	11 kV/mm
Wärmeleitvermögen	0,19 W/(m.K)

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.

Hitzebeständigkeit



Hitzebeständige“ Losbrechfestigkeit wurde bei verzinkten Schrauben M10 gemäß ISO 10964 geprüft. Aushärtung bei 23°C über 24 Stunden. Vor den Testversuchen wurden die Teile über 30 Minuten auf der Testtemperatur gehalten.

A1044 kann bei geringen Belastungen kurzzeitig auch höheren Temperaturen ausgesetzt werden (z.B. bei Einbrennlack- oder Schwall-Löt-Verfahren). Niedrigste Temperatur bei Endfestigkeit: -55°C (abhängig von den verwendeten Materialien).

Beständigkeit gegen Chemikalien

Eintauchen (1000 Stunden)	Temperatur (°C)	Restfestigkeit (%)
Motoröl	125	100
Wasser/Glycol	75	93
Benzin verbleit	23	100
Benzin Bleifrei	23	100
Diesel	23	98
Bremsflüssigkeit	23	95
99% Ethanol	23	95
Aceton	23	60

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.

Warnung: Das Produkt könnte u.U. einige Thermoplaste angreifen. Dem Anwender wird daher empfohlen, vor Gebrauch eine entsprechende Verträglichkeitsprüfung durchzuführen.

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

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.

Permabond A1044

Global TDS Revision 7

16 March 2023

Seite 2/2

Nur für industriellen/professionellen Gebrauch. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Vorbereitung der Oberflächen

Die besten Ergebnisse werden auf blanken Metalloberflächen erzielt. Entfernen Sie Farbe, Hanffasern, PTFE-Band oder andere Oberflächenverunreinigungen vom Klebebereich, die die Aushärtung beeinträchtigen könnten. Zur Entfernung von Öl, Fett und anderen Verunreinigungen wird die Verwendung eines geeigneten Reinigers auf Lösungsmittelbasis (wie Aceton oder Isopropanol) empfohlen. Lassen Sie das Lösungsmittel verdunsten, bevor Sie den Klebstoff auftragen.

Um die Aushärtezeit zu verkürzen, insbesondere auf inaktiven Oberflächen (z. B. Zink, Aluminium und Edelstahl), kann der Einsatz von Permabond A905 oder ASC10 erwogen werden.

Hinweise zur Anwendung

- 1) Tragen Sie eine durchgehende Raupe in Umfangsrichtung 1-2 Fäden von der Vorderkante entfernt auf.
- 2) Stellen Sie bei konischen/parallelen Gewinden sicher, dass der Klebstoff dort positioniert ist, wo die Gewinde vollständig eingreifen. Lücken und Aushärtungszeiten können bei dieser Verbindungskonfiguration größer als erwartet sein.
- 3) Stellen Sie sicher, dass ausreichend Klebstoff aufgetragen wird, um eine vollständige Abdichtung zu erzielen.
- 4) Ziehen Sie die Komponenten mit geeigneten Werkzeugen fest. Nicht einstellen. Lassen Sie das Produkt vollständig aushärten, bevor Sie das Teil verwenden (niedrigere Temperaturen oder große Lücken verlängern die Aushärtezeit).

Hinweis: Klebstoff außerhalb einer geschlossenen Fuge (d. h. überschüssiges Material) bleibt aufgrund des Luftkontakts ungehärtet. Der Klebstoff in der Fuge härtet fest aus. Stellen Sie sicher, dass die Klebstoffviskosität für Ihre Gewindegröße geeignet ist.

Video-Link

Gebrauchsanleitung für Rohrdichtungsmasse:

<https://youtu.be/z0LfIDDZvU>



Lagerung

Lagerungstemperatur

5 bis 25°C (41 bis 77°F)

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

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

info.americas@permabond.com

info.asia@permabond.com