

### Besondere Eigenschaften

- 🔹 Längere Aushärungszeit ermöglicht präzises Ausrichten
- 🔹 Verstärkt und flexibel
- 🔹 Einfache Handhabung ohne Anmischen oder Wärmeaushärtung
- 🔹 Geeignet für fast alle Materialien
- 🔹 100% reaktiv da lösungsmittelfrei

### Beschreibung

**PERMABOND 731** ist ein zähelastifizierter Cyanacrylatklebstoff, der sich durch besondere Beständigkeit gegenüber Schlag- und Schälbeanspruchungen auszeichnet. Produktgemäße Lagerung und Anwendung garantiert eine gleichbleibende Viskosität für beständige Hochleistung. 731 verklebt bei Raumtemperatur rapide unterschiedliche Substrate wie z.B. Stahl, Aluminium, galvanisierten Stahl, Kunststoffe und Elastomer.

### Physikalische Eigenschaften

Chemikalische Gruppe	Ethyl Cyanoacrylat
Farbe	Farblos
Viskosität bei 25°C	100-200 mPa.s (cP)
Spezifisches Gewicht	1,1

### Leistungen: Aushärtungswerte

Spaltfüll bis zu	0.15 mm <b>0.006 in</b>
Handfestigkeit	30-50 Sek. (Stahl)
	120-180 Sek. (Aluminium)
	15-20 Sek. (Gummi)
	30-45 Sek. (ABS) 15-20 Sek. (Neopren)
Endfestigkeit	24 Std.

Diese typischen Aushärtegeschwindigkeiten werden auf den meisten Gummi- oder Kunststoffoberflächen erzielt. Die Verarbeitungszeit kann durch Temperatur, Feuchtigkeit und Oberflächenbeschaffenheit der zu verklebenden Teile beeinflusst werden. Größere Spalte können die Aushärtegeschwindigkeit verringern, hier wird der Einsatz des Oberflächenaktivators Permabond CSA empfohlen.

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.

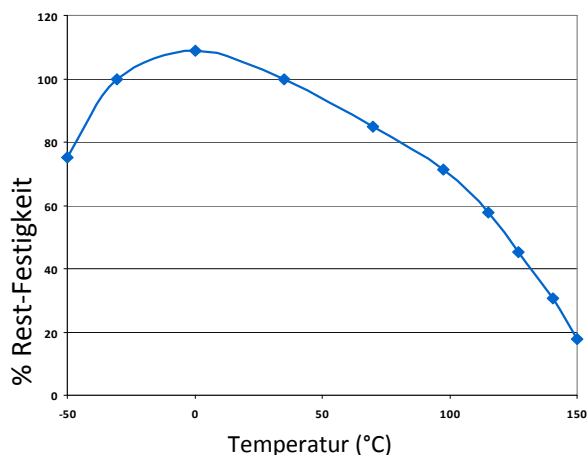
### Leistungen: Aushärtungswerte

Scherfestigkeit * ASTM D-1002	Stahl	24-30 N/mm <sup>2</sup> (3500-4400 psi)
	Aluminium	13-15 N/mm <sup>2</sup> (1900-2200 psi)
	Zink	10 N/mm <sup>2</sup> (1450 psi)
	PVC	5.5 N/mm <sup>2</sup> (800psi)
	Acryl	4 N/mm <sup>2</sup> (700 psi)
Schälwiderstand (ISO 4578)	40-60 N/25mm (9-13 PIW)	
Tg	58°C (140°F)	
Wärmeausdehnungs-koeffizient	90 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C	
Durchschlags-festigkeit	10 Volt / mil	
Wärmeleitvermögen	0.1 W/(m.K)	

\*Festigkeit wird durch Oberflächenvorbereitung und Spaltfüll beeinflusst

SF = Substratversagen

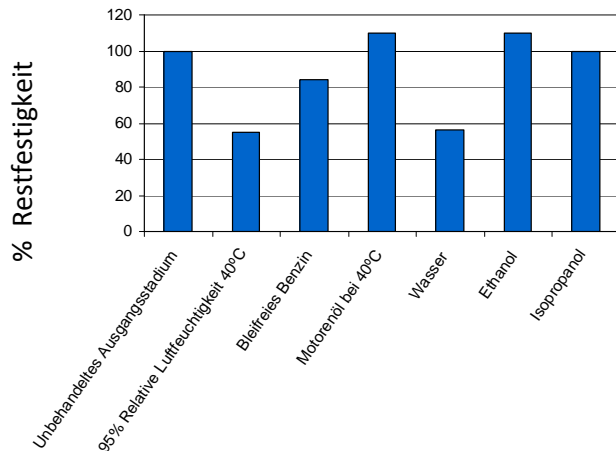
### Temperaturfestigkeit



„Hitzebeständige“ Scherfestigkeitsversuche wurden auf Weichstahl durchgeführt. Aushärtung bei Raumtemperatur über 24 Stunden. Vor den Testversuchen wurden die Teile über 30 Minuten auf der Testtemperatur gehalten.

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

## Beständigkeit gegen Chemikalien



Sofern nicht anders angegeben, wurden Muster über 1000 Stunden hinweg bei 22° untergetaucht.

## Zusätzliche Informationen

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

## 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 Klebstoffes mit Schmirgelpapier entfernt werden, um ein noch besseres Resultat zu erzielen.

## Anwendung des Klebstoffs

- 1) Dünn auf einer Oberfläche auftragen (ein Tropfen reicht generell aus). Drücken Sie die beiden Teile schnell und geradlinig ausgerichtet zusammen.
- 2) Durch gleichmäßigen Druck wird der Klebstoff filmartig verteilt.
- 3) Das Teil während des Aushärtens, das nur einige Sekunden dauert, bitte nicht bewegen. Überflüssiger Klebstoff kann problemlos mit dem Permabond Cleaner A entfernt werden.
- 4) Für poröse oder schwierige Oberflächen empfehlen wir Permabond CSA Aktivator.
- 5) Vor dem Verkleben von Polypropylen, Polyethylen, PTFE oder Silikon sollte die Oberfläche zunächst mit Permabond Polyolefin Primer behandelt werden.

## Lagerung

Lagerungstemperatur	2 bis 7°C (35 bis 45°F)
Haltbarkeit Im ungeöffneten Originalgebinde	6 Monate

Der Klebstoff sollte vor dem Öffnen der Flasche auf Raumtemperatur erwärmt werden. So verhindern Sie Kondenswasserbildung in der Flasche, welche die Haltbarkeit beeinträchtigen könnte.

### Kontaktadressen Permabond:

**Europa:** Tel. +44 (0)1962 711661  
 UK Helpline: 0800 975 9800  
 Deutschland: 0800 10 13 177  
 France: 0805 11 13 88  
 info.europe@permabond.com

**US:** Tel. +1 732-868-1372  
 Helpline: 800-640-7599  
 info.americas@permabond.com  
**Asia:** Tel. +86 21 5773 4913  
 info.asia@permabond.com

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