



Besondere Merkmale

- 💧 Ideal zum Verkleben von Verbundwerkstoffen
- 💧 Leicht zu verarbeiten
- 💧 Hohe Scherfestigkeit und Schälwiderstand
- 💧 Gute Schlagzähigkeit
- 💧 Hochtemperaturbeständig

Beschreibung

PERMABOND[®] ET5428 ist ein thixotroper 2-K Klebstoff mit hervorragender Schlagzähigkeit und Vibrationsfestigkeit. Durch seine thixotrope geringe Fließneigung sowie problemloses Auftragen und Mischen lässt er sich besonders gut bei Anwendungen, die ein hohes Spaltfüllvermögen verlangen, einsetzen. Permabond ET5428 bietet aussergewöhnliche Leistungen selbst bei höheren Temperaturen. Permabond[®] ET5428 wurde speziell für Anwendungen, die eine hohe Festigkeit in Kombination mit Zähigkeit erfordern, entworfen und eignet sich ideal bei der Verklebung von Verbundwerkstoffbauteilen.

Physikalische Eigenschaften

	ET5428A	ET5428B
Chemikalische Gruppe	Epoxydharz	Polyamin Härter
Farbe	Erhältlich in sowohl weiß als auch schwarz	Beige
Viskosität bei 25°C	20rpm: 80.000-150.000 mPa.s 2rpm: 200.000-400.000 mPa.s	20rpm: 100.000-300.000 mPa.s 2rpm: 700.000-1.500.000 mPa.s
Spezifisches Gewicht	1,1	1,1

Leistungen: Aushärtungswerte

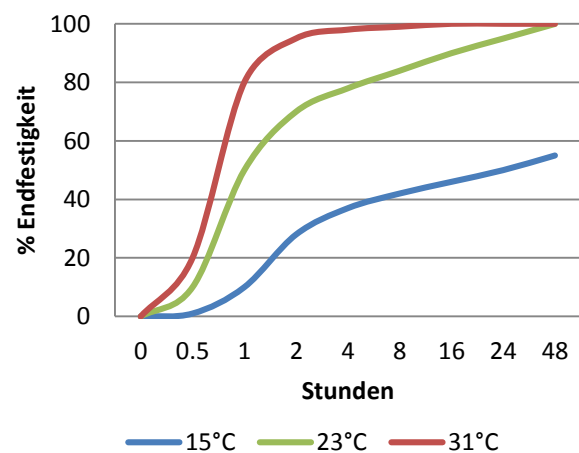
Mischungsverhältnis Volumenteile	2:1
Spaltfüll bis zu	5 mm
Topfzeit bei 23°C	10-20 Minuten
Handfestigkeit bei 23°C	30-45 Minuten
Funktionsfestigkeit bei 23°C	23°C: 1 Std. 60°C: 15 Minuten
Endfestigkeit bei 23°C	23°C: 24-48 Std. 60°C: 1 Std.

Leistungen bei Endfestigkeit

Scherfestigkeit * (ISO4587)	Stahl: 18-22 N/mm ² FRP Glas Polyester: 6-9 N/mm ² FRP Glas Epoxid: 24-28 N/mm ² CFK: 20-38 N/mm ²
Schälwiderstand (ISO4578)	150-250 N/25mm
Härte (ISO 868)	65-75 Shore D
Bruchdehnung (Elastizität) (ISO37)	<5%
TG (Glasübergangstemperatur)	+50-60°C
Durchschlagsfestigkeit	15-25 kV/ mm

*Festigkeit wird durch Oberflächenvorbereitung und Spaltfüll beeinflusst.

Aushärtengeschwindigkeit



Das Diagramm zeigt den typischen Aufbau der Festigkeit bei der Verklebung von Probestücken. Wird die Temperatur um 8°C erhöht, halbiert sich die Aushärtezeit. Niedrigere Temperaturen haben eine langsamere Aushärtung zur Folge.

T-E-Klebertechnik

Anwendungs-, Verfahrens- und Dosiertechnik

Großer Kolonnenweg 3
Tel.: 0511 - 353982 - 0
internet: www.t-e-klebertechnik.de

30163 Hannover
Fax.: 0511 353982 - 40
mail: infotek@t-e-klebertechnik.de

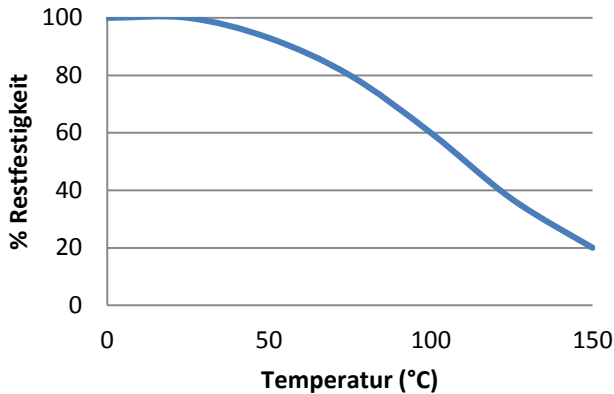


Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen beruhen auf unserer technischen Erfahrung und sind nach unserem Wissen und Gewissen richtig. Ihre Genauigkeit kann nicht garantiert und keine Verantwortung für sie übernommen werden. Außerdem darf keine hierin gemachte Behauptung als bindende Verpflichtung 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



„Hitzebeständigkeit“: Scherfestigkeitsversuche wurden auf Weichstan durchgeföhrt. Aushärtung bei Raumtemperatur vollständig. Vor den Testversuchen wurden die Teile über 30 Minuten auf der Testtemperatur gehalten.

ET5428 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).

Anwendung des Klebstoffs

- 1) Wird eine Kartusche verwendet, stellen Sie sicher, dass die Kolben waagrecht sind, bevor Sie den Klebstoff auftragen. Bringen Sie die Mischdüse an und verwenden Sie eine Spendepistole.
- 2) Stellen Sie bei Verwendung größerer Gebinde sicher, dass das Harz und das Härtungsmittel gründlich und im richtigen Verhältnis gemischt sind.
- 3) Tragen Sie den Klebstoff auf einer Oberfläche auf und vermeiden Sie Luftblasen.
- 4) Montieren Sie die Teile mit ausreichendem Druck, so dass der Klebstoff sich über den gesamten zu verklebenden Bereich verteilt.
- 5) Benutzen Sie eine Spannvorrichtung / Klammer um zu verhindern, dass sich die Teile während des Aushärteprozesses bewegen.
- 6) Es ist ratsam, die Verbindung nicht zu bewegen bis der Klebstoff vollständig ausgehärtet ist.

Lagerung

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

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 Klebstoffs mit Schmirgelpapier entfernt werden, um ein noch positiveres Resultat zu erzielen.

T-E-Klebertechnik

Anwendungs-, Verfahrens- und Dosiertechnik

Großer Kolonnenweg 3

Tel.: 0511 - 353982 - 0

internet: www.t-e-klebertechnik.de

30163 Hannover

Fax.: 0511 353982 - 40

mail: infotek@t-e-klebertechnik.de



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.