

Technisches Datenblatt

für

Epoxyklebstoff 5 Min.

Ein schnell härtender Allzweckkleber auch zum Versiegeln verwendbar.

Bildet innerhalb von Minuten eine harte, starre Klebeverbindung und Versiegelung.

Produkteigenschaften:

- Fixierzeit 7 min.
- 100% reaktiv, enthält keine Lösungsmittel
- gute elektrische Durchschlagsfestigkeit
- gute Beständigkeit gegen Lösungsmittel

Gebindegröße :	25 ml Zwillingsspritze	
Typische Anwendungsbeispiele :	<ul style="list-style-type: none">• härtet schnell aus bei Metall / Metall-Verbindungen und Reparaturen• versiegelt und vergießt elektronische Teile und Komponenten• versiegelt sicher gegen Staub und Schmutz sowie anderen Verunreinigungen• härtet, dünn aufgetragen, rasch ab 4°C aus• geeignet zum Verkleben von Metallen, Geweben, Keramikteilen, Holz, Glas und Beton und Kombinationen von diesen	
Produktinformationen : (physikalische Eigenschaften in nicht gehärtetem Zustand)	Farbe:	transparent
	Mischungsverhältnis zum Volumen:	1:1
	gemixte Viskosität:	8.000 - 10.000 cps
	Verarbeitungszeit (28 Gramm/ 24°C):	4 min
	funktionale Aushärtezeit (25°C):	45 Min.
	zu bedeckende Fläche	33,5
	spezifisches Volumen:	833 cm ³ /kg
	% Feststoffe/Volumen:	100
Technische Daten : (7 Tage Aushärtung bei 24°C)	Zugscherfestigkeit ASTM D 1002:	9,7 N/mm ²
	Temperaturbeständigkeit, trocken:	-40°C bis 93°C
	Dichte nach Aushärtung ASTM D 792:	1,10 gm/cm ³
	Härte nach Aushärtung ASTM D 2240:	85 D
	elektrische Widerstandsfähigkeit	490 volt/mil
Chemische Widerstandsfähigkeit : (7 Tage Aushärtung bei Raumtemperatur, 30 Tage getaucht bei 24°C)	Kerosin	= sehr gut
	Salzsäure	= sehr gut
	Chlorverbindungen	= befriedigend
	10%-ige Schwefelsäure	= sehr gut
	Methanol	= befriedigend
	Toluolverbindungen	= sehr gut
	Ammoniakverbindungen	= sehr gut
	10%-iges Natriumhydroxyd	= sehr gut
	Epoxykleber eignen sich besonders gut Unterwasseranwendungen, gesättigten Salzlösungen, verbleitem Benzin, Alkohol sowie Ölprodukten gem. ASTM # 3 und Propylenglykolprodukten. Es wird nicht empfohlen, Epoxykleber längere Zeit konzentrierten Säuren und organischen Lösungsmitteln auszusetzen.	
Allgemeine Oberflächenvorbereitung :	Das 5-Min-Epoxy entfaltet seine Haftkraft am besten auf sauberen Oberflächen. Wenn die Anwendungsoberfläche ölig oder fettig ist, verwenden Sie unseren Schnellreiniger 07K06.D400 um Schmutzrückstände sowie andere Verunreinigungen zu entfernen. Gegebenenfalls kann mit industrielle Reinigungsverfahren, wie z.B. Dampfdruck-entfetten oder aber durch Reinigungsbäder gesäubert werden. Durch das Abschmiegeln oder Anrauen der Oberfläche bei Metallen wird auf mikroskopischer Ebene die Klebefläche erheblich vergrößert und somit die Klebewirkung verbessert.	

Epoxyklebstoff 5 Min.

Mischung :	Um die oben genannten Festigkeitswerte erreichen zu können, müssen die beiden Komponenten, d.h. Harz und Härter gut gerührt & gemischt werden. Bitte mischen Sie die beiden Komponenten immer mit sauberen, geeigneten Werkzeugen. Für kleine Mengen sollten Sie die 28gr. Zwillingsspritze benutzen, aus der die beiden Komponenten leicht zu gleichen Mengen herausgedrückt werden können.
Anwendung :	Das gemischte Produkt ist unmittelbar als dünner Film oder aber in Tropfenform auf eine der Oberflächen aufzutragen. Diese ist innerhalb der angegebenen Verarbeitungszeit genau in der gewünschten Form an das zu verklebende Teil anzupassen. Es muss sichergestellt werden, dass ein fester Kontakt zwischen den beiden zu verklebenden Materialoberflächen gegeben ist, damit möglichst keine Hohlräume entstehen und optimaler Kontakt zwischen Kleber und dem zu verklebenden Materialteil gewährleistet ist. Wenn ein wenig Klebeflüssigkeit zwischen den Rändern hervortritt, ist damit erkennbar, dass keine Hohlräume entstanden sind. Bei sehr großen Hohlräumen verteilen Sie den Kleber so auf beiden Oberflächen, dass die gesamte Fläche bedeckt ist. Lassen Sie die verklebten Materialteile während der empfohlenen Aushärtezeit ruhen bevor sie zum Einsatz kommen. Zu diesem Zeitpunkt ist eine Belastbarkeit gegeben, aber sie sollten nicht fallengelassen werden oder Stoßbelastungen bzw. schweren Lasten ausgesetzt werden.
Aushärtung :	Die Härtezeit für 5-Min.-Epoxyklebstoff beträgt 45-60 Minuten für die funktionale Aushärtung. Die volle Klebestärke ist nach 16 Stunden erreicht.
Lagerung und Lagerbeständigkeit :	Unsere Epoxyklebstoff sollten in kühler, trockener Umgebung gelagert werden, wenn sie für längere Zeit nicht genutzt werden. Wenn das Material bei einer Raumtemperatur von 22°C in seinen ursprünglichen Behältern aufbewahrt wird, kann man von einer Lagerbeständigkeit von 2 Jahren ab Herstellungsdatum ausgehen.
Vorsichtsmaßnahmen :	Bitte lesen Sie vor Gebrauch das entsprechende Sicherheitsdatenblatt, damit optimale Sicherheitsvorkehrungen getroffen und das Produkt bestmöglich genutzt werden kann.

Die in diesem Datenblatt enthaltenden Angaben, im Besonderen die Vorschläge zur Verarbeitung und Verwendung der Produkte, basieren auf unseren neuesten Kenntnissen und Erfahrungen. Da die Materialien aber sehr unterschiedlich sein können, und wir auch keinen Einfluss auf die Arbeitsbedingungen haben, empfehlen wir unbedingt, ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um die Eignung der Produkte zu bestätigen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann.