

PRODUKTDATENBLATT DEVCON 2 – TON - EPOXY

Ein hochfester, nicht schrumpfender Epoxidkleber, auch zum Versiegeln verwendbar. Speziell geeignet für glasklare Verklebungen, hohe Stoßfestigkeit und wasserbeständigen Verklebungen. Der Kleber ist besonders gut gegen Witterungs- und Lösungsmiteleinflüsse geeignet und zeichnet sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit aus.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- für glasklare Verklebungen hergestellt,
- 100% reaktiv, enthält keine Lösungsmittel
- wasser- und chemikalienbeständig
- geeignet zum Füllen von Rissen und Hohlräumen
- härtet bei Raumtemperatur

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- verkleben und versiegeln von elektronischen Komponenten und Teilen
- versiegelt feuchtigkeitsabweisend
- härtet dünn aufgetragen, rasch ab 4°C aus
- geeignet zum Verkleben von Keramikteilen, Teilen aus Eisen und anderen Metallen, Holz, Glas und Beton

PRODUKTINFORMATION

(physikalische Eigenschaften bei nicht gehärtetem Zustand)

Farbe.....	durchsichtig
Mischungsverhältnis in Volumen.....	1:1
Viskosität (Gemisch).....	5.000 cps
Verarbeitungszeit (28 Gramm bei 24°C).....	10 min
funktionale Aushärtung (28 Gramm bei 24°C).....	2 Std.
zu bedeckende Fläche bei 0,25mm Dicke).....	15,18 cm ² /kg
spezifisches Volumen.....	907 cm ³ /kg
% Feststoffe im Volumen.....	100

TECHNISCHE DATEN (7 Tage Aushärtung bei 24°C)

Zugscherfestigkeit ASTM D 1002.....	15,5 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.....	83 D
elektrische Widerstandsfähigkeit ASTM D 149 (Volt/mil).....	600
Druckfestigkeit ASTM D 695.....	75,86 N/mm ²
Koeffizient für thermale Leitfähigkeit ASTM D 696.....	83

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

7 Tage Aushärtung bei Raumtemperatur, 30 Tage getaucht bei 24°C

Kerosin	- sehr gut	Methanol	- befriedigend
Salzsäure	- gut	Toluolverbindungen	- sehr gut
chlorinhaltige Substanzen	- sehr gut	Ammoniakverbindungen	- sehr gut
10%-ige Schwefelsäure	- befriedigend	10%-iges Natriumhydroxyd-	sehr gut

Fragen Sie ITW DEVCON nach der Beständigkeit gegenüber anderen Chemikalien.

Epoxidkleber eignen sich besonders gut Unterwasseranwendungen, gesättigten Salzlösungen, verbleitem Benzin, Alkohol sowie Ölprodukten gem. ASTM # 3 und Propylenglykolprodukten. Es wird nicht empfohlen, Epoxidkleber längere Zeit konzentrierten Säuren und organischen Lösungsmitteln auszusetzen.

ANWENDERINFORMATIONEN

ALLGEMEINE OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Das 2-Ton-Epoxy entfaltet seine Haftkraft am besten auf sauberen Oberflächen. Wenn die Anwendungsoberfläche ölig oder fettig ist, verwenden Sie den Devcon Fast Cleaner 2000, um die Oberfläche zu entfetten. Die Oberfläche sollte von groben Schmier-, Öl- und Schmutzrückständen sowie anderen Verunreinigungen frei sein und gegebenenfalls mit industrielle Reinigungsverfahren, wie z.B. Dampfdruckentfetten 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.

MISCHEN

Dieses Produkt ist in Kartuschen und in der 28gr. Zwillingspritze (DEVTUBE) erhältlich. Die Kartusche sollte mit der entsprechenden Pistole und dem dazugehörigen Mixer verarbeitet werden. Mit Hilfe des Mixer kann die genau zu dosierende Menge auf die Oberflächen aufgebracht werden.

Bitte beachten: wenn das Produkt in dem Mixer erst einmal gehärtet ist, muß die Mischdüse entsorgt und eine neue Mischdüse stattdessen verwendet werden.

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 volle Klebestärke ist nach 16 Stunden erreicht.

LAGERUNG UND LAGERBESTÄNDIGKEIT

Die Epoxidkleber von Devcon 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 seinem ursprünglichen Behälter aufbewahrt wird, kann man von einer Lagerbeständigkeit von 3 Jahren ab Herstellungsdatum ausgehen.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Bitte lesen Sie vor Gebrauch das entsprechende Sicherheitsdatenblatt, damit optimale Sicherheitsvorkehrungen getroffen und das Produkt bestmöglich genutzt werden kann.

BESTELLINFORMATIONEN

#14311	Devcon 2-Ton-Epoxy, 28gr. Zwillingsspritze (Devtube)
#14260	Devcon 2-Ton-Epoxy, 50ml Kartusche
#20222	Devcon 2-Ton-Epoxy, 200ml Kartusche
#20242	Devcon 2-Ton-Epoxy, 400ml Kartusche
#20015	manuelle Pistole für 37/50ml Kartusche
#14281	manuelle Pistole für 200ml Kartusche
#20020	manuelle Pistole für 400ml Kartusche
#29991	Mixer für 50ml Kartusche
#29999	Mixer für 200/400ml Kartusche
#19550	Fast Cleaner 2000, 500ml Spray

GARANTIE

Devcon ersetzt jedes fehlerhafte Produkt. Für die erzielten Arbeitsergebnisse können wir jedoch keine Haftung übernehmen, weil Lagerung, Handhabung und Anwendung dieses Produktes außerhalb unseres Einflusses liegen.

Alle Produktinformationen in diesem Datenblatt basieren auf Versuchen unter Laborbedingungen. ITW Devcon übernimmt keinerlei Garantien welcher Art auch immer im Hinblick auf diese Daten. Wir schlagen vor, daß mögliche Abnehmer die Wirkungsweise dieser Produkte in kleinem Rahmen vorher ausprobieren, um festzustellen, inwieweit dieses Produkt den Anforderungen gerecht wird.

Wir möchten betonen, dass diese Datenblatt eine Übersetzung des englischen technischen Datenblattes ist. Im Zweifelsfall hat die englische Version Gültigkeit.

Technische Beratung unter: Deutschland Telefon +49 (0)431 71883-0
UK phone +44 (0)870 458 7388