



EA-40

2-Komponenten Epoxidharzkleber

Klar-gelblich, ungefüllt.



Produktbeschreibung

EA-40 ist ein ungefüllter Epoxidkleber, der dank seiner niederen Viskosität ganz leicht als nahezu transparenter dünner Film aufgetragen werden kann. EA-40 besitzt eine ausreichend lange Topfzeit (ca. 2 Stunden) und härtet in 24 Stunden bei Raumtemperatur aus, um gute mechanische und elektrische Eigenschaften zu entwickeln. Das Mischungsverhältnis beträgt standardmäßig 1:1 nach Volumen. Um noch höhere Hitzebeständigkeit und noch bessere physikalische Eigenschaften zu erhalten, kann im Verhältnis 2A : 1 B gemischt werden.

Anwendungen

EA-40 ist sehr vielseitig und kann für zahlreiche verschiedene Verbindungs- und Reparaturanwendungen, von Elektroverkapselung über Juwelenassemblierung bis zu Klempnerreparaturen eingesetzt werden. Für Sportbogenbauer und im Bootsbau hat sich EA-40 als ideales Laminiermedium herauskristallisiert. EA-40 erfüllt durch seine Feuchtbeständigkeit die hohen Anforderungen der US Bundesspezifikation MMM-A-188, Type III.

Technische Daten

Mischungsverhältnis:	1A (Gelb) : 1B (Blau) Volumen oder 100A (Gelb) : 87 B (Blau) nach Gewicht		
Barcol 935 Härte:	66 (69)	Topfzeit(massenabhängig):	2 Stunden
		Aushärtezeit:	24 Stunden
Tropfsicherheit:	bis 1,6 mm	Bruchdehnung:	1,0% (0,4%)
Farbe:	hellgelb	Viskosität - gemischt:	leicht pastös
Dichte:	1,10 g/cm ³	Zugfestigkeit:	23,4 N/mm ² (6,9 N/mm ²)
Zugelastizität:	1309 N/mm ² (1102 N/mm ²)	Druckelastizität:	964 N/mm ² (1240 N/mm ²)
Druckfestigkeit:	55,8 N/mm ² (57,2 N/mm ²)		

Hafteigenschaften (Scherkräfte – ASTM D 1002)

Trägermaterial	Einflüsse	Testtemperatur	Werte (N/mm ²)
AL 2024-T-3	Keine	- 50° C	9,6 (5,5)
"	Keine	25° C	10,3 (8,3)
"	Keine	80° C	12,4 (13,1)
"	30 Tage in Leitungswasser	25° C	17,2 (11,0)
"	7 Tage in 100% rel. Luftfeuchte	25° C	20,4 (13,8)
Kalt gewalzter Stahl	Keine	25° C	22,7 (17,2)

Oberflächenvorbereitung

Eine saubere, trockene Oberfläche ist Grundvoraussetzung für erfolgreiche Klebeverbindungen. Der Kleber verbindet sich entweder mit der gewünschten Oberfläche, oder dem Schmutzfilm auf dieser Oberfläche. Äußerst selten kann ein Strukturkleber eine solche Schmutzfläche durchdringen und dadurch die gewünschte Haftwirkung entstehen.

Poröse Materialien sind einfach zu kleben, vorausgesetzt sie sind trocken. Die Oberfläche sollte so lange geschliffen werden bis sie sauber ist und anschließend mit einem Lösungsmittel (Aceton, Alkohol) abgewaschen werden.

Nicht poröse Oberflächen(Metall, Kunststoff, beschichtetes Holz) sollte geschliffen, gesandstrahlt oder geätzt werden. Nach dem Schleifen oder Sandstrahlen mit Lösungsmittel abwaschen. Epoxidkleber halten nicht gut auf Nickel, Chrom, Zinn oder Zink sowie auf weichen Thermoplasten wie Polyethylenen. Eine Alternative ist dann ein Polyurethankleber(z.B. URE-BOND™ von Smooth-On).

Mischen und Aushärten

EA-40 wird 1PartA mit 1 Part B (oder 2A:1B)nach Volumen vermischt. Bei Entnahmen aus der Tube, möglichst gleiche Mengen ausdrücken. Bei Entnahmen aus Dosen oder Eimern möglichst genau Mengen in einen Mischbehälter geben. Mit einem sauberen Rührwerkzeug mindestens 3 Minuten lang mischen, dabei auch den Boden und die Seitenwände in den Mischvorgang miteinbeziehen.

Nach dem Auftrag auf die vorbehandelte Fläche ca. 24 Stunden aushärten lassen. Mit etwas Wärmezufuhr, ca. 65°C, kann das Aushärten auf ca. 6 Stunden verkürzt werden.

Tempern- Optimale physikalische Eigenschaften werden erreicht, wenn man **EA-40** nach dem Aushärten bei Raumtemperatur bei 65°C ca. 4 – 8 Stunden erwärmt. Bevor die verklebten Teile eingesetzt oder maschinell bearbeitet werden zuerst auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

Sicherheitshinweise

Das MSDS (Materialsicherheits-Datenblatt) für dieses oder andere Smooth-On Produkte, sollte vor deren Anwendung gelesen werden und ist von Smooth-On erhältlich. Alle Smooth-On Produkte sind bei Befolgung der Hinweise ungefährlich.

Vorsicht: EA-40 Part A (Gelber Aufkleber) reizt die Augen und die Haut. Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden um möglichen Reizungen vorzubeugen. Nur mit entsprechender Belüftung anwenden. Wenn EA-40 in die Augen gelangt ist, 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort Arzt aufsuchen. Von der Haut mit Trockenreiniger abwaschen, danach mit Seife und Wasser entfernen. Part B brennt in den Augen. Kann auch auf der Haut brennen und Reizungen hervorrufen. Dämpfe reizen die Atemwege. Falls kontaminiert, die Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort Arzt aufsuchen. Von der Haut mit Seife und Wasser entfernen. Immer für entsprechende Belüftung sorgen.

Wichtig: Die Angaben dieses Informationsblattes werden als korrekt betrachtet. Allerdings wird keine Garantie übernommen bezüglich der Daten, den Ergebnissen die daraus resultieren oder dass irgendeine Anwendung ein bestehendes Patent verletzt. Der Anwender hat die Eignung des Produktes für die vorgesehene Anwendung zu bestimmen und alle Risiken und Verpflichtungen die damit in Verbindung stehen zu berücksichtigen.



KauPo Plankenhorn e.K.
Max-Planck-Str. 9/3
D - 78549 Spaichingen
Fon +49 7424 95842-3
Fax +49 7424 95842-55
www.kaupo.de
info@kaupo.de