

Alphacool Artikelnummer: 13004

Alphacool 2-Komponenten Thermalkleber ist perfekt geeignet für die Montage von Kühlern auf Mainboard Spannungswandlern. Der 2-Komponenten Kleber auf Epoxidbasis ist die optimale Wahl, wenn Kühler auf CPU oder GPU von Einplatinen-Computern (Raspberry PI, ODROID, Arduino, Cubieboard etc.) befestigt werden müssen. Das Einsatzgebiet ist so weitläufig, dass selbst Kühler auf elektronischen Bauteilen bei Endstufen oder RC-Fahrzeugen zuverlässig und stabil verklebt werden können.

Alphacool Core 2-Component Thermal Glue 5g



- Elektrisch nicht leitend
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Vielseitig einsetzbar

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com

Lieferumfang

1x Alphacool Compound Black (Kleber) 4g Spritzenapplikator
1x Alphacool Compound Yellow (Aktivator) 1g Spritzenapplikator
2x Kunststoffspachtel

Technische Daten

Mischungsverhältnis (Kleber : Aktivator)	4 : 1
Wärmeleitfähigkeit:	0,9 W/mK
Oberflächenhärtung (bei 25°C):	2 Stunden
Vollständige Aushärtung (bei 25°C):	5-7 Tage
Siedepunkt:	>200°C
Flammpunkt:	>88°C
Spezifisches Gewicht (gelbe Komponente):	0,97 g/cm ³
Spezifisches Gewicht (schwarze Komponente):	2,08 g/cm ³

Daten Inhaltsstoffe (Komponente schwarz)

Epoxid-Harz:	20 - 22 %
Aluminiumnitrid:	70 - 73 %
Epoxid-Verdünnungsmittel:	4 - 6 %
Substituiertes Silan:	0.1 - 0.2 %
Ruß:	0,5 - 1 %
Gesamtgewicht:	4 g

Daten Inhaltsstoffe (Komponente gelb)

Polyamid:	80 - 100 %
Zusatzstoff:	0 - 5 %
Gesamtgewicht:	1 g

Download Links

Produktbilder	https://www.alphacool.com/download/1020421_Alphacool_Core_2-
---------------	---

Maße Verpackung 1 Einheit

L x B x H	20 x 11 x 1,5 cm
Gesamtgewicht	0,021 kg

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197130042
Zoll Nummer	84733080000

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com

Artikeltext Komplett

Alphacool 2-Komponenten Thermalkleber ist perfekt geeignet für die Montage von Kühlern auf Mainboard Spannungswandlern. Der 2-Komponenten Kleber auf Epoxidbasis ist die optimale Wahl, wenn Kühler auf CPU oder GPU von Einplatinen-Computern (Raspberry PI, ODROID, Arduino, Cubieboard etc.) befestigt werden müssen. Das Einsatzgebiet ist so weitläufig, dass selbst Kühler auf elektronischen Bauteilen bei Endstufen oder RC-Fahrzeugen zuverlässig und stabil verklebt werden können.

Eigenschaften

Der Alphacool 2-Komponenten Thermalkleber ist elektrisch nicht leitend. Der hohe metallische Anteil an Aluminiumnitrid (70 - 73 %) garantiert eine optimale Wärmeleitfähigkeit (0,9 W/mK). Der Thermalkleber schafft eine stabile Klebeverbindung. Aufgrund der Materialzusammensetzung können auch mechanische Spannungen zwischen den zu verklebenden Bauteilen gut kompensiert werden. Die Oberflächenhärtung wird nach 2h erreicht (bei 25°C Umgebungstemperatur). Die vollständige Aushärtung erfolgt innerhalb von 5 bis 7 Tagen (bei 25°C Umgebungstemperatur).

Anwendung

Alle Oberflächen müssen sauber und frei von Fett, Staub oder Verunreinigungen sein. Wichtig: Die Bearbeitungszeit ist limitiert! In der Regel liegt die Zeit für die Verarbeitung bei ca. 10 Minuten, bis der Kleber beginnt auszuhärten. Kleber (schwarz) und Applikator (gelb) müssen im Verhältnis 4:1 auf einer sauberen Unterlage ca. 2 bis 3 Minuten mit einem Spachtel gründlich vermischt werden. Die perfekte Durchmischung ist wichtig, um eine optimale Verbindung gewährleisten zu können. Danach kann der Zwei-Komponenten-Kleber mittels Spachtel auf die zu verklebenden Flächen dünn appliziert werden. Im letzten Schritt werden die zu verbindenden Bauteile zusammengeführt. Höhere Umgebungstemperaturen bei der Verarbeitung sorgen für eine effektive Aushärtung des Klebers und erhöhen die Festigkeit bei größeren Temperaturen.