

Alphacool Core 2-Komponenten Wärmeleitkleber 5g

Alphacool Artikelnummer: 13004

Download Center



Kurzinformation

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.

- Elektrisch nicht leitend
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Vielseitig einsetzbar

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)

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

Daten Inhaltsstoffe (Komponente gelb)

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

Download Links

Sicherheitsdatenblätter	13004_Alphacool_Core_2-component_heat_conducting_adhesive_SDB(1).pdf 13004_Alphacool_Core_2-component_heat_conducting_adhesive_SDB(2).pdf
Produktbilder	13004_Alphacool_Core_2-component_heat_conducting_adhesive_pics.zip

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	200 x 110 x 15 mm
Gesamtgewicht	21 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197130042
Zoll Nummer	0

Alphacool 2-Komponenten Thermkleber 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 Thermkleber ist elektrisch nicht leitend. Der hohe metallische Anteil an Aluminiumnitrid (70 - 73 %) garantiert eine optimale Wärmeleitfähigkeit (0,9 W/mK). Der Thermkleber 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.