TermoPasty®

TECHNISCHES DATENBLATT

Paste H
Wärmeleitpaste H



Eine zuverlässige Lösung für Geräte mit hohem Kühlungsbedarf – die Silikonpaste H mit einer Wärmeleitfähigkeit von >0,88 W/mK sorgt für effiziente Kühlung und verhindert das Überhitzen von Bauteilen. Ihre fortschrittliche Formulierung ist chemikalienbeständig und hält extremen Temperaturen (–50°C bis 250°C) stand.In Kombination mit ausgezeichneten dielektrischen Eigenschaften ist sie für ein breites Spektrum industrieller und elektronischer Anwendungen geeignet.

Produkteigenschaften:

- Wärmeleitfähigkeit >0,88 W/mK,
- hohe Temperaturbeständigkeit,
- beständig gegen Säuren, Basen, Salze, Schwefeldioxid und Ammoniak,
- hervorragende dielektrische Eigenschaften,
- vielseitige Einsatzmöglichkeiten,
- einfache Anwendung.

Anwendung:

- Module mit hoher Wärmeleitfähigkeit,
- Geräte, die auf Kühlkörpern oder Rahmen montiert sind,
- Hochleistungs- und Hochgeschwindigkeitsantriebe, einschließlich HDD- und DVD-Motoren,
- Elektromotoren im Automobilbereich,
- Stromwandler, Kommunikationsgeräte,
- Laptops und Computer, Netzwerkkommunikationsgeräte,
- Hochleistungs-LEDs,
- RTV- und Haushaltsgeräte, Klimaanlagen.



Physikochemische Eigenschaften	
Aussehen	Weiße Paste
Dichte bei 20°C	~2,58 g/cm³
Wärmeleitfähigkeit	>0,88 W/mK
Einsatztemperatur	–50°C bis 250°C
Gefrierpunkt	-50°C
Flammpunkt	350°C
Spezifische Wärme bei 50°C	0,243 Cal/g·K
Viskosität	Nicht fließfähig
Brechungsindex	1,405
Durchgangswiderstand (ASTM D257)	$3,7*10^{13}$ p_v Ω x m $3,7*10^{15}$ Ω x cm
Dielektrischer Verlustfaktor tg δ (ASTM D150)	0,016 (120 Hz) 0,012 (1 kHz) 0,007 (10 kHz) 0,007 (100 kHz)
Relative Permittivität ε_r (ASTM D150)	8 (120 Hz) 8,2 (1 kHz) 8 (10 kHz) 7,9 (100 kHz)
Haltbarkeit	3 Jahre

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski, Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły, Poland,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

Erstellungsdatum: 25.07.2025 | Überarbeitet am: 25.07.2025 | Nummer der Fassung: 1.0

Kompatibilität:

Silikonpaste H ist chemisch neutral und somit sicher für die Anwendung auf den meisten Materialien, einschließlich Kunststoffen und Metallen. Sie bietet langanhaltenden Schutz und Stabilität in einem breiten Temperaturbereich.

Applikationsmethoden	
Maschinenauftrag	Ja
Sachet	Ja
Spritze	Ja
Schablone	Ja
Spachtel	Ja
Tube	Ja
Kartuschenpistole	Ja

Gebrauchsanweisung:

Vor der Anwendung sicherstellen, dass alle Oberflächen sauber und trocken sind. Tragen Sie mit einem Spachtel oder einer anderen Methode eine dünne, gleichmäßige Schicht der Paste auf, wobei die gesamte Oberfläche vollständig bedeckt sein muss. Vermeiden Sie Luftblasen, um einen optimalen Wärmetransfer zu gewährleisten. Nach der Anwendung den Kühlkörper befestigen

Bei den Verpackungen von 100 g, 1 kg und 5 kg die Paste vor der Anwendung gründlich mischen, um ihre einheitliche Konsistenz wiederherzustellen. Rühren Sie das Produkt mit einem sauberen Werkzeug etwa 1–2 Minuten lang um und achten Sie darauf, den Boden des Behälters zu erreichen. Dies gewährleistet eine gleichmäßige Vermischung der Bestandteile und eine optimale Produktleistung.

Verpackung	
Sachet	0,5 g (ART.AGT-144) - 20/200 St.*
Tube	7 g (ART.AGT-055) - 10/300 St.*
Spritze	25 g (ART.AGT-056) - 8 St.*
Kartusche	800 g (ART.AGT-120) - 6 St.*
Kunststoffbox	100 g (ART.AGT-057) - 8 St.* 1 kg (ART.AGT-058) - 1 St.*
Kunststoffeimer	5 kg (ART.AGT-059) - 1 St.*

*Anzahl der Stücke in der Sammelverpackung

Lagerung:

An einem gut belüfteten, kühlen und trockenen Ort lagern. Behälter fest verschließen, wenn sie nicht in Gebrauch sind. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Technischer Support:

AG TermoPasty bietet technischen Support und beantwortet Fragen zu technischen Spezifikationen und zur Anwendung unserer Produkte. Kontaktieren Sie uns per E-Mail unter info@termopasty.pl.

Hinweis:

Die in diesem Dokument präsentierten Daten entsprechen dem aktuellen Stand unseres Wissens und beschreiben die typischen Eigenschaften und Anwendungen des Produkts. Die Verantwortung für die Prüfung der Eignung dieses Produkts für spezifische Anwendungen liegt jedoch beim Benutzer. AG TermoPasty übernimmt keine Haftung für die Ergebnisse der Anwendung des Produkts, da die Anwendungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen.