

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/pasta-termoprzewodzaca-ag-termopasty-copper-4-g-3-1-wmk-z-miedzia-p-447.html>



Pasta termoprzewodząca AG TermoPasty COPPER 4 g – 3,1 W/mK, z miedzią

Cena brutto	15,38 zł
Cena netto	12,50 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	404022
Kod producenta	AGT-060
Kod EAN	5901764329992

Opis produktu

Pasta z dodatkiem miedzi o przewodności cieplnej ~3,1 W/mK — najwydajniejsza z klasycznych past AG TermoPasty.

Do czego służy

COPPER to pasta termoprzewodząca do wypełniania mikroszczelin między elementem grzejnym a radiatorem. Cząstki miedzi dają przewodność ~**3,1 W/mK**, czyli ponad trzy razy wyższą niż zwykła pasta silikonowa — dlatego sięga się po nią tam, gdzie liczy się każdy stopień: procesory, karty graficzne, tranzystory mocy, mostki prostownicze, moduły LED, sterowniki i zasilacze impulsowe.

Pasta pracuje w zakresie **−50...+250 °C**, dorywczo do 340 °C, nie wysycha i nie ścieka. Konsystencja tiksotropowa (indeks 380 ±10) sprawia, że rozprowadza się równo i zostaje tam, gdzie ją nałożysz.

Cechy

- Przewodność cieplna ~3,1 W/mK — wyraźnie wyżej niż pasty silikonowe
- Szeroki zakres pracy: −50...+250 °C, chwilowo do 340 °C
- Nie wysycha, nie twardnieje i nie ścieka pod obciążeniem termicznym
- Wysoka rezystywność skrośna $3,8 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
- Wygodna strzykawka 4 g — dokładne dozowanie, bez marnowania
- Produkt polski, AG TermoPasty (Sokoły)

Dane techniczne

Nazwa	Pasta termoprzewodząca AG TermoPasty COPPER
Pojemność	4 g (ok. 1,5 ml)
Opakowanie	Strzykawka w saszetce
Przewodność cieplna	~3,1 W/mK
Zakres temperatur pracy	−50 °C ... +250 °C (chwilowo do 340 °C)
Gęstość	~2,9 g/cm ³ (20 °C)
Rezystywność skrośna	$3,8 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
Współczynnik strat tg δ	0,013 (f = 120 Hz)
Przenikalność względna εr	13,6 (f = 120 Hz)
Indeks tiksotropii	380 ±10

Producent	AG TermoPasty
Kod producenta	ART. AGT-060
Nr katalogowy	404022
Kod EAN	5901764329992

Jak nakładać

Stary materiał usuń dokładnie — najlepiej [izopropanolem 99,9%](#) i bezpyłową ściereczką. Obie powierzchnie muszą być suche i odtłuszczone. Nałóż kroplę wielkości ziarna grochu na środek rdzenia i dociśnij radiator — pasta rozejdzie się sama. Nadmiar nie pomaga: gruba warstwa pogarsza odprowadzanie ciepła.

Najczęstsze pytania

Czy można jej używać z radiatorem aluminiowym?

Producent tego nie zaleca. Styk miedzi z aluminium w obecności wilgoci sprzyja korozji galwanicznej. Do radiatorów aluminiowych lepszym wyborem jest [pasta silikonowa H](#), która jest chemicznie obojętna wobec obu metali.

Czy pasta przewodzi prąd?

Nie jest przewodnikiem — rezystywność skrośna wynosi $3,8 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$. Mimo to nie należy jej rozsmarowywać poza obrys rdzenia i nie wolno nią zalewać pinów ani elementów SMD wokół procesora.

Na ile aplikacji starczy 4 g?

Przy typowej dawce 0,2-0,3 g na procesor desktopowy to około 12-20 wymian. Przy małych układach mocy i modułach LED — znacznie więcej.

Czym różni się od pasty silikonowej H?

Przewodnością i ceną. COPPER daje $\sim 3,1 \text{ W/mK}$, silikonowa H $> 0,88 \text{ W/mK}$. COPPER wybierz do procesorów i układów mocy, gdzie walczysz o temperatury; H — do masowych zastosowań, radiatorów aluminiowych i tam, gdzie liczy się koszt.

Jak często wymieniać pastę?

W sprzęcie pracującym ciągle — co 2-3 lata albo przy każdym demontażu radiatora. Objawy zużycia to rosnące temperatury spoczynkowe i głośniejsza praca wentylatorów.

Czy wystawicie fakturę VAT?

Tak. Fakturę VAT 23% wystawiamy do każdego zamówienia — wystarczy podać NIP przy składaniu zamówienia. Jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem, więc kupujesz oryginalny produkt z legalnego kanału.

Jak szybko wysyłacie?

Produkty dostępne w magazynie wysyłamy w ciągu 1-2 dni roboczych. Przy większych ilościach albo stałej współpracy napisz do nas — ustalamy indywidualne warunki i progi rabatowe.

Zobacz też: [akcesoria lutownicze](#), [stacje lutownicze](#), [chemia dla elektroniki](#) oraz poradnik [czym czyścić płytki i styki](#).