

# Tepelně vodivá pasta Silver

Inovativní řešení, které zajišťuje účinný odvod tepla z elektronických komponentů. Díky tepelné vodivosti  $>3,8$  W/mK a obsahu stříbra produkt zaručuje spolehlivost a vysoký výkon v širokém spektru aplikací, od chlazení procesorů až po topné systémy. Pasta Silver, vyvinutá s ohledem na profesionály a technologické nadšence, minimalizuje tepelné odpory a prodlužuje životnost zařízení.

## Vlastnosti produktu:

- ✓ tepelná vodivost  $>3,8$  W/mK,
- ✓ vysoká odolnost vůči teplotám,
- ✓ dobré dielektrické vlastnosti,
- ✓ všestrannost použití,
- ✓ snadná aplikace,
- ✓ shoda se směrnici RoHS.

## Použití:

- ✓ chladič systémy počítačů a průmyslových zařízení,
- ✓ vakuové solární kolektory,
- ✓ LED diody,
- ✓ komponenty vyžadující vysokou odolnost vůči teplotám.

## Fyzikálně-chemické vlastnosti

Vzhled	Stříbrná pasta
Hustota při 20°C	2,37 g/cm <sup>3</sup>
Tepelná vodivost	$>3,8$ W/mK
Provozní teplotní rozsah	-50°C až 250°C
Tepelná impedance	$<0,067^\circ\text{C in}^2/\text{W}$
Odpařování	$<0,001\%$
Viskozita	64000 cP (mPa·s)
Tixotropní index	380±10
Elektrická pevnost	500 V/mm
Objemový měrný odpor (ASTM D257)	$2,9 \cdot 10^{11} \rho_v \Omega \times \text{m}$ $2,9 \cdot 10^{13} \rho_v \Omega \times \text{cm}$
Ztrátový činitel tg $\delta$ (ASTM D150)	$<0,001$ (120 Hz) 0,003 (1 kHz) $<0,001$ (10 kHz) $<0,001$ (100 kHz)
Relativní permitivita $\epsilon_r$ (ASTM D150)	13,9 (120 Hz) 14,0 (1 kHz) 13,9 (10 kHz) 13,8 (100 kHz)
Doba použitelnosti	3 roky



### Kompatibilita:

Tepelně vodivá pasta Silver je bezpečná pro použití s většinou materiálů. Její viskozita zabraňuje pohybu produktu, což usnadňuje aplikaci a zaručuje stabilitu za všech podmínek.

Metody aplikace	
Strojová aplikace	Ano
Sáček	Ano
Stříkačka	Ano
Šablona	Ano
Špachtle	Ano

### Návod k použití:

**Výrobek je určen pouze pro profesionální použití. Před použitím si pečlivě přečtěte bezpečnostní list.**

Před použitím se ujistěte, že jsou povrchy čisté a suché. Naneste tenkou, rovnoměrnou vrstvu pasty na povrch pomocí špachtle nebo aplikátoru, přičemž se vyhněte přebytečnému množství, které by mohlo snížit účinnost vedení tepla. Po nanesení namontujte chladič nebo jiné prvky podle doporučení výrobce.

V případě balení 100 g a 1 kg před aplikací pastu důkladně promíchejte, abyste obnovili její jednotnou konzistenci. Stačí produkt míchat čistým nástrojem asi 1–2 minuty, přičemž je nutné dosáhnout až na dno nádoby. Tím se zajistí rovnoměrné spojení složek a optimální výkon produktu.

Balení	
Sáček	0,5 g (ART.AGT-143) - 20/200 ks*
Stříkačka	1 g (ART.AGT-164) - 5 ks* 3 g (ART.AGT-107) - 5 ks*
Plastová krabice	100 g (ART.AGT-118) - 1 ks* 1 kg (ART.AGT-149) - 1 ks*

\*Počet kusů v hromadném balení.

### Skladování:

Skladujte na dobře větraném, chladném a suchém místě. Nádoby, pokud nejsou používány, uchovávejte těsně uzavřené. Chraňte před slunečním zářením.

### Technická podpora:

AG TermoPasty poskytuje technickou podporu a odpovídá na dotazy týkající se technických specifikací a použití našich produktů. Kontaktujte nás prosím e-mailem na adrese [info@termopasty.pl](mailto:info@termopasty.pl).

### Upozornění:

Údaje uvedené v tomto dokumentu odpovídají našemu současnému stavu poznání a popisují typické vlastnosti a použití produktu. Odpovědnost za ověření vhodnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikace však nese uživatel. Společnost AG TermoPasty nenese odpovědnost za výsledky použití produktu, protože podmínky jeho použití jsou mimo naši kontrolu.

