



GLACIER Thermal grease

SERIES: TG



USER MANUAL
INSTRUKCJA OBSŁUGI

LET'S PLAY 2GETHER!

ENGLISH

User manual

Thank you for choosing Savio product!

👍 If our product meets your expectations, share your opinion with other people on the portal ceneo.pl, on social media or on the website of the store where you made the purchase. If you want to show off our device on SAVIO FanPage on Facebook, we will be very pleased.

💡 If there is something that we could improve on our products, please write to us at support@savio.pl

Thanks to your feedback, we will be able to better adapt the product to your expectations.

Before starting the use of purchased device it is recommended to read the whole manual.

1. Technical specification*:

	TG-01	TG-02	TG-03	TG-04
Thermal conductivity:	4.7 W/m·K	8.5 W/m·K	13.5 W/m·K	14.5 W/m·K
Working temperature:	-50 – 250°C	-50 – 250°C	-50 – 250°C	-50 – 280°C
Thermal impedance:	<0.155 °C · in ² /W	<0.135 °C · in ² /W	<0.102 °C · in ² /W	<0.095 °C · in ² /W
Density:	2.5 ± 0.08 g/ml	2.6 ± 0.08 g/ml	2.9 ± 0.08 g/ml	2.8 ± 0.08 g/ml
Electrical conductivity:	0 pS/m	0 pS/m	0 pS/m	0 pS/m

*Depending on the model purchased.

2. Package content:

- SAVIO GLACIER thermal grease
- User manual
- Spatula for spreading the grease

3. Applying thermal grease:

- 3.1** Clean the processor IHS surface and the radiator base with a dry cloth or Isopropyl Alcohol.
- 3.2** Spread a thin layer of thermal grease over the processor IHS with a spatula added to the set. Alternatively, you can apply a 3 × 3 mm drop of the grease in the middle

of the IHS.

3.3 Assemble the cooling system of the processor. The best method is to screw in the opposite corners of the frame. It allows even spreading of the grease.

3.4 After mounting the cooling system, check if there are no leakages. If leakages appear, it means that there is too much grease applied. You have to clean the excess with a dry cloth or Isopropyl Alcohol.

4. Additional information:

While storing, the grease can discharge trace amounts of silicone oil. That is normal and does not have any detrimental effect on grease efficiency. The paste should be re-mixed during the application.

5. Safety conditions:

- Keep out of reach of children.
- It is forbidden to consume the product.
- In case of contact with the eye, you need to wash your eyes with a substantial amount of water.
- In case of inhaling fumes from the grease, it is necessary to go outside to breathe fresh air for a while.

- In case of ingestion it is not necessary to induce vomiting. Rinse your mouth with plenty of water.
 - If you notice any side effects, not mentioned above, please contact medical support.
-

Information for customers and contractors and communication regarding complaints:

Pursuant to Article 13 section 1 and 2 of the General Data Protection Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 (hereinafter referred to as GDPR), please be advised that Elmak Sp. z o.o., with its registered seat at al. Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego 20B, 35-301 Rzeszów becomes the Administrator of your personal data. The Specialist for General Data Protection (SODO) can be contacted in writing to: SODO, Elmak Sp. z o.o., al. Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego 20B, 35-301 Rzeszów, via e-mail address: sodo@elmak.pl, and by phone at +48 (17) 854 98 14. Your personal data will be processed in order to perform the contract, in accordance with Article 6(1)(b) of the aforementioned regulation, to the extent resulting from tax laws and financial regulations. Recipients of

your personal data include entities authorized by legal regulations to obtain personal data as well as processing entities providing services to Elmak Sp. z o.o. Your personal data will be stored on the basis of Administrator's legitimate interest. You have the right to access your data, and the right to rectify, delete or limit processing of your data. You have the right to lodge a complaint to the supervisory body if you believe that the processing violates the GDPR. The provision of personal data is voluntary, however, a failure to provide such data may result in a refusal to conclude or in termination of a contract. Your personal data will not be subjected to automated decision making, including profiling referred to in Article 22 section 1 and 4 of the GDPR of April 27, 2016.

LET'S PLAY 2GETHER!

POLSKI

Instrukcja obsługi

Dziękujemy za zakup produktu marki Savio!

👍 Jeśli nasz produkt spełnił Twoje oczekiwania, podziel się swoją opinią z innymi osobami na portalu ceneo.pl, w mediach społecznościowych lub na stronie sklepu, w którym dokonałeś zakupu. Będzie nam niezmiernie miło, jeśli zechcesz również pochwalić się naszym urządzeniem na profilu SAVIO na Facebooku.

💡 Jeśli jest coś, co moglibyśmy poprawić w naszych produktach, napisz nam o tym na adres: support@savio.pl

Dzięki Twojej opinii będziemy mogli jeszcze lepiej dopasować produkt do Twoich oczekiwań.

Przed przystąpieniem do korzystania z zakupionego urządzenia zaleca się przeczytanie całej instrukcji obsługi.

1. Specyfikacja techniczna*:

	TG-01	TG-02	TG-03	TG-04
Przewodność cieplna:	4.7 W/m·K	8.5 W/m·K	13.5 W/m·K	14.5 W/m·K
Temperatura pracy:	-50 – 250°C	-50 – 250°C	-50 – 250°C	-50 – 280°C
Impedancja termiczna:	<0.155 °C · in ² /W	<0.135 °C · in ² /W	<0.102 °C · in ² /W	<0.095 °C · in ² /W
Gęstość:	2.5 ± 0.08 g/ml	2.6 ± 0.08 g/ml	2.9 ± 0.08 g/ml	2.8 ± 0.08 g/ml
Przewodność elektryczna:	0 pS/m	0 pS/m	0 pS/m	0 pS/m

* W zależności od zakupionego modelu.

2. Zawartość opakowania:

- Pasta termoprzewodząca SAVIO GLACIER
- Instrukcja obsługi
- Szpatułka do rozprowadzania pasty

3. Nanoszenie pasty termoprzewodzącej:

- 3.1** Wyczyść powierzchnię IHS procesora oraz stopkę radiatora za pomocą suchej szmatki lub alkoholu izopropylowego.
- 3.2** Rozprowadź ciekłą warstwę pasty termoprzewodzącej po całym IHS procesora za pomocą szpatułki dołączonej do zestawu. Alternatywą metodą aplikacji pa-

sty jest naniesienie kropli w rozmiarze ok. 3×3 mm na środku IHS procesora.

3.3 Zamontuj układ chłodzący procesora. Najlepszą metodą jest dokręcanie śrub "na krzyż", po przeciwnych narożnikach ramki. Umożliwi to poprawne rozłożenie się pasty termoprzewodzącej.

3.4 Po poprawnym zamontowaniu chłodzenia, sprawdź czy nie ma żadnych wycieków, jeżeli takie się pojawią oznacza to, że została nałożona zbyt duża ilość pasty. Należy usunąć wycieki za pomocą alkoholu izopropylowego oraz suchej szmatki.

4. Informacje dodatkowe:

Podczas przechowywania pasty mogą wydzielić się śladowe ilości oleju silikonowego. Zjawisko to jest normalne i w żaden sposób nie wpływa na wydajność pasty. Podczas nanoszenia należy wymieszać ponownie pastę.

5. Warunki bezpieczeństwa:

- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Produkt nie nadaje się do spożycia.
- W przypadku kontaktu ze skórą, zabrudzone miejsce należy umyć wodą z mydłem.
- W przypadku dostania się do oczu należy je

przemyc dużą ilością wody.

- W przypadku dostania się oparów do układu oddechowego należy wyjść na świeże powietrze.
 - W przypadku połknięcia nie jest konieczne wywoływanie wymiotów. Należy przepłukać usta dużą ilością wody.
 - W przypadku wystąpienia jakichkolwiek objawów niepożądanych podczas opisanych powyżej sytuacji, należy pilnie skorzystać z pomocy medycznej.
-

Klauzula informacyjna dla klientów, kontrahentów i reklamacji:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (zwanego dalej RODO) informujemy, że Administratorem przetwarzającym Państwa dane osobowe jest Elmak Sp. z o.o., z siedzibą: al. Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego 20B, 35-301 Rzeszów. Ze Specjalistą ds. Ochrony Danych Osobowych (SODO) można się skontaktować z wykorzystaniem poczty tradycyjnej pod adresem: SODO, Elmak Sp. z o.o., al. Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego 20B, 35-301 Rzeszów, poczty elektronicz-

nej, pod adresem e-mail sodo@elmak.pl, oraz telefonicznie, pod numerem +48 (17) 854 98 14. Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) przytoczonego wcześniej rozporządzenia, w zakresie wynikającym z przepisów skarbowo-finansowych. Odbiorcą Państwa danych osobowych są podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa i podmioty przetwarzające realizujące usługi na rzecz Elmak Sp. z o.o. Państwa dane osobowe będą przechowywane w oparciu o uzasadniony interes realizowany przez Administratora. Posiadają Państwo prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania. Posiadają Państwo prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie narusza przepisy RODO. Podanie przez Państwa danych osobowych jest dobrowolne, jednakże odmowa podania danych może skutkować odmową zawarcia umowy lub jej rozwiązaniem. Przetwarzanie podanych przez Państwa danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

- HU** Az Ön nyelvén található felhasználói kézikönyv a következő címen érhető el:
www.savio.pl/en/download
- GR** Το εγχειρίδιο χρήσης στη γλώσσα σας είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση:
www.savio.pl/en/download
- CZ** Uživatelská příručka ve vašem jazyce je k dispozici na adrese:
www.savio.pl/en/download
- SK** Používateľská príručka vo vašom jazyku je k dispozícii na:
www.savio.pl/en/download
- DE** Das Benutzerhandbuch in Ihrer Sprache finden Sie unter:
www.savio.pl/en/download
- RO** Manualul de utilizare în limba dvs. este disponibil la:
www.savio.pl/en/download
- LT** Vartotojo kalba jūsų kalba galima rasti
www.savio.pl/en/download
- LV** Lietotāja rokasgrāmata jūsu valodā ir pieejama vietnē: www.savio.pl/en/download

- EE** Kasutusjuhendi leiate oma keeles all:
www.savio.pl/en/download
- BG** Можете да намерите ръководството за потребителя на вашия език под:
www.savio.pl/en/download
- FI** Löydät käyttöoppaan omalla kielelläsi osoitteesta: www.savio.pl/en/download
- FR** Vous pouvez trouver le manuel d'utilisation dans votre langue sur:
www.savio.pl/en/download
- ES** Puede encontrar el manual de usuario en su propio idioma en:
www.savio.pl/en/download
- NL** U kunt de gebruikershandleiding in uw taal vinden op: www.savio.pl/en/download
- HR** Korisnički priručnik na vašem jeziku dostupan je na: www.savio.pl/en/download
- SE** Användarmanualen på ditt språk finns på:
www.savio.pl/en/download
- IT** Puoi trovare il manuale utente nella tua lingua su: www.savio.pl/en/download

PRODUCER:

Elmak Sp. z o.o.

al. Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego 20B

35-301 Rzeszów

www.savio.pl