



**NTCDI00000:** Dosatore manuale / *Manual dispenser*

**NTCTP00000:** Pasta termoconduttiva / *Thermal paste*



→ **LEGGI E CONSERVA  
QUESTE ISTRUZIONI** ←  
**READ AND SAVE  
THESE INSTRUCTIONS**

**ITA** FOGLIO ISTRUZIONI

**ENG** TECHNICAL LEAFLET



**Descrizione:** il dosatore manuale (cod. NTCDI00000), abbinato alla siringa (cod. NTCTP00000), costituisce un sistema di dosaggio a controllo manuale per pasta termoconduttiva.

Caratteristiche principali:

- elevata capacità di dissipazione termica;
- ridotta variazione di viscosità con la temperatura;
- inerte chimicamente, si veda la MSDS (scheda di sicurezza) in: <https://www.carel.com/product/ntc>;
- buone proprietà dielettriche;
- ottima conducibilità termica.

**Campi di impiego:** la pasta termica conduttiva Carel è caratterizzata da un'elevata conducibilità termica e viene utilizzata per trasferire rapidamente il calore ai sensori di temperatura installati su pozzetti o montati direttamente a contatto con la tubazione (o scambiatori di calore). Oltre a trasmettere il calore ha la funzione di eliminare completamente l'aria che inevitabilmente è presente tra il sensore e la superficie di contatto non perfettamente piana, permettendo un maggiore accoppiamento termico.

**Modalità di impiego:** Per l'uso del prodotto usare l'apposito dosatore CAREL cod. NTCDI00000.

**Magazzinaggio:** conservare in luogo asciutto a temperatura ambiente. Durata di magazzinaggio: 36 mesi.

Caratteristica	Metodo	Unità	Valore
Aspetto	visivo	---	pasta col. bianco
Conducibilità termica a 25°C	S.M.	W/mk	0.8
Peso specifico (25°C)	---	g/cm <sup>3</sup>	2.3
Penetrazione lavorata (60 manipolazioni)	ASTM D 217	1/10 mm	300
Evaporazione olio (24h 150°C)	ASTM D 972	% peso	0.35%
Intervallo temperature d'impiego	---	°C	-50+250°C
Separazione olio, 24 h, 200 °C	ASTM D 2265	% peso	< 0.5%
Isolamento dielettrico	ASTMD149	HV/mm	>11
Punto goccia	ASTD566	°C	>360°C



**Description:** the manual dispenser (P/N NTCDI00000), coupled with the syringe (P/N NTCTP00000), is a manually-controlled dispenser for thermal paste.

Main features:

- high heat dissipation capacity;
- limited variation in viscosity at different temperatures;
- chemically inert, see the MSDS (Material Safety Data Sheet) in: <https://www.carel.com/product/ntc>;
- good dielectric properties;
- excellent thermal conductivity.

**Applications:** Carel thermal paste features high thermal conductivity and is used to quickly transfer heat to temperature sensors installed in sockets or mounted directly in contact with the piping (or heat exchangers). In addition to transmitting heat, it also completely eliminates the air that is inevitably present between the sensor and the non-perfectly flat contact surface, allowing greater thermal coupling.

**Instructions:** use the product with the appropriate CAREL dispenser P/N NTCDI00000.

**Storage:** store in a dry place at room temperature. Shelf life: 36 months.

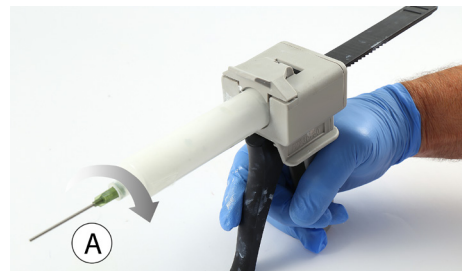
Characteristic	Method	Unit	Value
Visual	appearance	---	white paste
Thermal conductivity at 25°C	S.M.	W/mk	0.8
Specific weight (25°C)	---	g/cm <sup>3</sup>	2.3
Worked penetration (60 strokes)	ASTM D 217	1/10 mm	300
Oil evaporation loss (24h 150°C)	ASTM D 972	% weight	0.35%
Temperature range of use	---	°C	-50 to +250°C
Oil separation, 24 h, 200°C	ASTM D 2265	% weight	< 0.5%
Dielectric strength	ASTMD149	HV/mm	>11
Dropping point	ASTD566	°C	>360°C

## **Avvertenze / Warnings**

- la pasta termoconduttiva è chimicamente inerte e non pericolosa;  
*the thermal paste is chemically inert and non-hazardous;*
- in caso di contatto diretto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e sapone;  
*in case of direct contact with the skin, wash abundantly with soap and water*
- in caso di contatto diretto con gli occhi lavare con abbondante acqua per almeno 10 minuti;  
*in case of direct contact with the eyes, wash abundantly with water for at least 10 minutes.*
- durante la manipolazione usare occhiali di sicurezza, guanti resistenti ai prodotti chimici, indumenti a protezione completa della pelle;  
*when handling, use safety goggles, chemical resistant gloves and garments that fully protect the skin.*



## **Istruzioni operative / Operating instructions:**



1. Inserire la siringa nel dosatore e bloccarlo con l'apposita leva (L) /  
*Insert the syringe into the dispenser and lock it with the lever (L)*
2. Togliere il tappo T e inserire l'ago filettato A /  
*Remove the cap T and insert the threaded needle A*



3. Il dosatore è pronto all'uso /  
*The dispenser is ready for use*
4. terminata l'applicazione scaricare la pressione della siringa agendo sulla leva del pistone /  
*once having completed application, discharge the pressure in the syringe using the dispenser lever.*

Infine rimuovere l'ago e rimettere il tappo per evitare la fuoriuscita del prodotto /  
*Finally, remove the needle and replace the cap to avoid releasing the product*