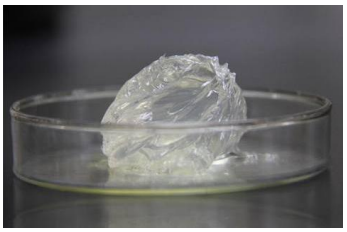
138.750

FOOD ICON 1 - 2 - 4



PASTA SILICONICA ATOSSICA INFUSIBILE
GRASSO AL SILICONE LUBRIFICANTE DIELETTRICO
UTILIZZABILE COME GRASSO LUBRIFICANTE PER COMPONENTI IN PLASTICA E GOMMA, ANCHE IN IMPIANTI DI PRODUZIONE ALIMENTARE O FARMACEUTICA

NON-TOXIC, INFUSIBLE, DIELECTRICAL SILICONE-BASED LUBRICATING GREASE LUBRICATING GREASE FOR PLASTIC COMPONENTS AND RUBBER PARTS, SUITABLE FOR USE IN FOOD- AND PHARMACEUTICAL-PRODUCTION PLANTS

(IT)
DESCRIZIONE

Le **paste al silicone lubrificanti infusibili Green Star FOOD ICON 1, 2 e 4** sono ottenute da basi sintetiche di ottima qualità additivate con addensanti specifici conformi alle normative sul contatto accidentale con alimenti.
Green Star FOOD ICON 1, 2 e 4 sono particolarmente **indicati per quelle applicazioni dove non è consigliato l'impiego di grassi lubrificanti tradizionali a base di oli minerali**, con intervalli di temperatura compresi tra -50°C e 270°C, quali apparecchiature di produzione alimentare e farmaceutica o per necessità di ingrassaggio con prodotto dielettrico.

PROPRIETA'

- **Ottimo potere lubrificante ad elevate e basse temperature** per lunghi periodi di tempo che consente di utilizzare lo stesso prodotto nelle diverse condizioni d'impiego.
- **Grande stabilità chimica e termica** con una minima variazione della consistenza nell'intervallo di temperatura.
- **Comportamento neutro nei confronti della maggior parte delle materie plastiche e della gomma**.
- **Elevata lubrificazione anche in caso di accoppiamento metallo/plastica**.
- **Ottima resistenza all'acqua ed a prodotti chimici, anche aggressivi**.
- **Ottime caratteristiche dielettriche** stabili nel tempo.
- **Fisiologicamente inerte e inodore**.
- NON miscibile con grassi minerali di tipo tradizionale o sintetici con base non siliconica.

(EN)
DESCRIPTION

***Silicone-based lubricating greases Green Star FOOD ICON 1, 2, 4** are made from high quality synthetic bases with addition of specific thickeners, comply with incidental food contact rules.*
***Green Star FOOD ICON 1, 2, 4 are particularly suitable for those applications where it is NOT recommended the use of conventional standard greases based on mineral oils**, with temperature range between -50 °C and 270 °C.*
Products are suitable for food- and pharmaceutical-production equipment or in case of lubrication needed with dielectric grease.

PROPERTIES

- ***Very good lubricity at high and low temperatures**, for long-lasting intervals, allows to use the same product in the different conditions of use.*
- ***Great chemical and thermal stability** with a minimal variation in the consistency with temperature.*
- ***Highest compatibility (neutral) with most plastics and rubber.***
- ***High lubrication properties** even in the event of coupling of metal / plastic.*
- ***Excellent resistance to water**, **water-based fluids and synthetic chemicals**, even very aggressive ones.*
- ***Excellent dielectric properties**, stable over time.*
- ***Physiologically inert and odorless**.*
- *NOT miscible with mineral-based greases or synthetic-based greases with non-silicone bases.*

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it

APPLICAZIONI

- Ideale come **lubrificante pastoso per componenti in plastica o gomma** (lubrificazione a perdere o in carter per ingranaggi in plastica, cinematismi, ruote e cuscinetti in plastica)
- Impiego in impianti che necessitano ingrassaggio con lubrificante **grasso dielettrico.**
- Impiego in **applicazioni i cui problemi non possono essere risolti con i tradizionali grassi lubrificanti a base di olio minerale** (es. ambienti fortemente ossidanti).
- Lubrificazione ad **alte e basse temperature** anche per periodi di tempo prolungati.
- Lubrificazione in **condizioni di temperatura ampiamente variabile**.
- Lubrificazione di **lunga durata anche in condizioni operative estreme**.
- Indicati anche per la **lubrificazione nel settore della produzione alimentare ove sussiste il rischio di contatto accidentale tra il lubrificante e i prodotti alimentari in lavorazione**.

PERFORMANCE LEVELS

Prodotti conformi alle seguenti norme in tema di contatto accidentale con alimenti:

- *per il contenuto di fluido sintetico siliconico lubrificante*:
  FDA 21 CFR 178.3570 relativa ai lubrificanti adatti per utilizzi in impianti con possibile contatto accidentale con alimenti;
- *per gli ingredienti ispessenti*:
  FDA 21 CFR 182.90 relativa alle prescrizioni dei prodotti classificati GRAS *(Substances Generally Recognized As Safe for use in Food – Sostanze riconosciute sicure per usi alimentari)*.
- Il prodotto NON contiene oli minerali saturi o aromatici (**NO MOSH – NO MOAH**).

La presente dichiarazione è da considerarsi certificazione di conformità alle norme FDA citate e certificazione di idoneità d'uso nei settori alimentare e farmaceutico limitatamente alle applicazioni descritte in questa scheda.

APPLICATIONS

*- **Ideal as a greasy lubricant for plastic parts or rubber** (with- or without gearbox for plastic gears, linkages, wheels and bearings)*
*- **Operation in systems requiring lubrication with dielectric grease lubricant.***
*- **Use in applications where problems can not be solved with traditional lubricating greases based on mineral oil** (eg. highly oxidizing environments).*
*- Lubrication at **high or low temperatures** for prolonged time.*
*- Lubrication at **widely varying temperature** conditions.*
*- **Long-term lubrication even under extreme operating conditions**.*
*- Also **suitable for the lubrication in food industry where there is a risk of accidental contact** between the lubricant and food products being processed.*

PERFORMANCE LEVELS

Products comply with the following rules on incidental food-contact:

- *for the content of synthetic fluid silicone lubricant:*
  ***FDA 21 CFR 178.3570** relating to lubricants suitable for use in systems with possible incidental food contact;*
- *for base-thickeners ingredients:*
  ***FDA 21 CFR 182.90** relating to the requirements of the products classified GRAS (Substances Generally Recognized As Safe for use in food - substances recognized as safe for human consumption).*
- *Products do NOT contain ingredients classified as Mineral Oil Saturated Hydrocarbons or Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons*
  (NO MOSH – NO MOAH)

This statement must be considered a certification of compliance to the FDA specifications mentioned, and a declaration of suitability for use in the food and pharmaceutical industries, limited to the applications described in this data sheet.

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it

NOTE

I **Green Star FOOD OILS** sono la soluzione ideale ai rischi per la salute dei prodotti e dei processi di produzione alimentare o farmaceutica.

L'uso di lubrificanti specifici è **necessario nelle fasi di lavorazione in cui sussiste rischio di contaminazione accidentale tra lubrificante contenuto nell'impianto e i prodotti in lavorazione**.

NOTE

***Green Star FOOD OILS** are the ideal solution to the health-risks of the products and processes of food- and pharmaceuticals-production.*

The use of specific products is necessary in the processing stages in which there is risk of accidental contamination between lubricant contained in the equipment and products in-process.

PERFORMANCE LEVELS

- **ISO** 6743-9 (vedi tabella tecnica /*see technical table*)
- **DIN** 51502, DIN 51825, DIN 51826 (vedi tabella tecnica /*see technical table*)
- Adatto per / *Suitable for*: **SAE AS 8660** / **MIL-S-8660C** Silicone Compound, **NATO S-736**
- Utilizzabile come **lubrificante negli impianti di fabbricazione di Materiali e Oggetti destinati a venire a Contatto con gli Alimenti** (**MOCA**) / *Suitable for use as lubricant in the manufacturing plants of Materials and Objects intended to come into Contact with Food (MOCA).*
- Il prodotto **NON contiene oli minerali classificati MOAH o MOSH** / *The product does NOT contain mineral oils classified MOAH nor MOSH*.
- Il prodotto **non contiene allergeni** (Sostanze che provocano allergie o intolleranze) ai sensi del Reg. UE 1169/2011 / *The product does not contain allergens (substances that cause allergies or intolerances) complying with EU Reg. 1169/2011*.

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE *(Non costituiscono specifica)*
AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Indications. Do not set specifications)

GRADAZIONE *(NLGI Grade)*		**1**	**2**	**4**
Stato fisico a 20°C *Physical appearance at 20°C*		Pomatoso, bianco *Smooth, white*		
Odore *Odour*		Inodore *Odourless*		
Solubilità in acqua *Solubility with water*		Insolubile *Non-soluble*		
Consistenza (ASTM D 217) *Consistency (ASTM D 217)*	dmm	310 / 340	265 / 295	175 / 205
Classificazione DIN 51502 *Classification DIN 51502*		DIN 51825 K SI 1 U -50 DIN 51826 G SI 1 U -50	DIN 51825 K SI 2 U -40 DIN 51826 G SI 2 U -40	DIN 51825 K SI 4 U -40
Classificazione ISO 6743-9 *Classification ISO 6743-9*		ISO L-X-EGIA 1	ISO L-X-DGIA 2	ISO L-X-DGIA 4
Punto di fusione *Melting point*	°C	< - 50 °C		
Temperatura di gocciolamento *Drop point*	°C	Infusibile (> 300 °C) *Infusible (> 300 °C)*		

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it