SCHEDA TECNICA | **HIGH TECH** *LUBRICANTS & ADDITIVES* | **TECHNICAL DATA SHEET**



132.100 – 132.110

FILM 5 – G – 15 – 20 – 1000

FLUIDI PROTETTIVI ANTICORROSIONE ANTIRUGGINE PER METALLI

PROTECTIVE, ANTI-RUST FLUIDS FOR METAL PARTS

(IT)

DESCRIZIONE

I prodotti **GREEN STAR della serie FILM sono fluidi sintetici evaporabili**, a base di solventi non aromatici additivati con agenti oleosi sintetici con proprietà **anticorrosione e antiruggine**.
I prodotti sono **specificatamente formulati per la protezione dei pezzi metallici dopo la lavorazione con oli interi o fluidi emulsionabili. I prodotti sono compatibili con tutti i metalli:** alluminio e sue leghe, rame, ottone e leghe gialle, ghisa e leghe, titanio, magnesio.
La serie FILM si propone con differenti gradi di protezione contro umidità e corrosione.

PROPRIETA'

- **Film protettivo non adesivo antipolvere, antiruggine, compatibile con tutti i metalli.**
- **Buona funzione dewatering, sgrassante e pulente della frazione solvente,** per eliminare impronte digitali, morchie e residui di fluidi di lavorazione interi o emulsionabili.
- **Possibilità di eseguire saldatura senza pre-sgrassaggio** (solo per FILM 5)

APPLICAZIONI e CARATTERISTICHE

I prodotti GREEN STAR della serie FILM sono consigliati per la **protezione di tutti i metalli**.
Si utilizzano a freddo tal quale a pennello, a immersione o con sistemi di polverizzazione.
Lavare accuratamente con solventi idrocarburici prima di verniciare i pezzi trattati.
Durante lo stoccaggio, è consigliato mantenere il prodotto a temperatura superiore a + 5°C.

(GB)

DESCRIPTION

The GREEN STAR FILM series of evaporating protective synthetic fluids** are based on non-aromatic solvents added with synthetic oily additives **anti-corrosion and rust-inhibitors.
*The products **are formulated specifically for the protection of metal parts after machining with neat oils or water-mixable fluids**. The products are compatible with all metals: aluminum and its alloys, copper, brass and yellow alloys, cast iron and alloys, titanium, magnesium.*
The FILM series is proposed with different degrees of protection against moisture and corrosion.

PROPERTIES

*- **Protective Film not adhesive for dust, anti-rust, compatible with all metals.***
*- **Solvent bases with good dewatering function**, degreasing and cleaning, to easily remove fingerprints, sludge and residues of neat oils or water-mixable machining fluids.*
*- **The product application allows to run welding operations without pre-degreasing** (for FILM 5 only)*

APPLICATIONS

*The GREEN STAR FILM products series are **recommended for the protection of all metals. Product application is suggested at cold (room) temperature, by brush, dipping or sputtering systems (micro-lubricating applications). Products should be used without dilution.***
Wash thoroughly with hydrocarbon solvents before painting the treated pieces.
During storage, it is recommended to keep the drum at temperatures over + 5 ° 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

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE *(Non costituiscono specifica)*
AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Data are not specifications)

Proprietà fisico-chimiche *Physical Chemical Features*		**FILM 5**	**FILM G**	**FILM 15**	**FILM 20**	**FILM 1000**
Utilizzo tipico *Application*		Sgrassante Dewatering (allontana l'acqua) ambienti polverosi e umidi *Degreasing & Dewatering, for dusty and humid environments*	Idrorepellente antiruggine, per stoccaggi intermedi *Water-repellent, anti-rust, for medium lasting storage*	Idrorepellente antiruggine, per stoccaggi intermedi o trasporti *Water-repellent, anti-rust, for medium lasting storage or medium transport*	Idrorepellente antiruggine, per lunghi stoccaggi o trasporti *Water-repellent, anti-rust,for long-lasting storage or long transport*	Protezione di **tipo ceroso** ambienti molto corrosivi o atmosfera salina ***Waxy-type protection**, for highly corrosive or marine environments (saline/marine)*
Durata stoccaggio *Storage time*		Media durata (interoperazione) *Average duration (inter-operation)*	Media durata (stoccaggi/trasporti) *Medium life (storage/transport)*	Media durata (stoccaggi/trasporti) *Medium life (storage/transport)*	Lunga durata (stoccaggi/trasporti) *Long life (storage/transport)*	Lunga durata Trasporti via mare *Long duration Transport by sea*
Potere coprente al Lt. *Covering extention per Lt.*	m2	~ 200	~ 100	~ 150	~ 100	~ 15
Spessore residuo *Residual film thickness*	Micro n	< 1	~ 2	~ 1,5	~ 2	~ 20
Tipo pellicola (film) *Type of protection film*		Film oleoso *Oily film*	Film oleoso *Oily film*	Film oleoso *Oily film*	Film oleoso *Oily film*	Film ceroso *Waxy film*
Sgrassaggio in caso di **ripresa o saldatura** dei pezzi protetti *Degreasing in case of after-working or welding of protected pieces*		Non necessario *Unnecessary*	Solventi petroliferi *Hydrocarbon solvents*	Non necessario *Unnecessary*	Solventi petroliferi *Hydrocarbon solvents*	Solventi petroliferi *Hydrocarbon solvents*
Sgrassaggio in caso di **verniciatura** dei pezzi protetti *Degreasing in the case of coating of protected pieces*		Sempre necessario, con solventi petroliferi *Always necessary, with hydrocarbon solvents*				
Aspetto fisico / Odore *Appearance / Odor*		Liquido, limpido, colore ambrato Odore lieve paraffinico *Liquid, clear, amber color slight odor paraffinic*				Liquido opalescente bruno / odore solvente *Opalescent brown liquid / solvent odor*
Punto d'infiammabilità *Flash point*	°C	> 62	> 62	> 62	> 62	> 36
Densità a 15 °C *Density at 15 °C*	Kg/m^3	> 770	> 800	> 775	> 780	> 900
Test camera umida (n. ore) *Test wet room (no. Hours)*	ASTM D1748	360	380	444	708	1000
Test nebbia salina (n. ore) *Test Salt room (no. Hours)*	ASTM B117	144	152	168	220	300
Corrosion Preventive Compound MIL-C-16173 / MIL-PRF-16173		Pass (Grade 1)	Pass (Grade 1)	Pass (Grade 1)	Pass (Grade 3-4)	
Solubilità in acqua *Solubility in water*		Insolubile *Insoluble*				

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