



TIEMME

Liquido antigelo Antifreeze liquid

Liquido antigelo per impianti solare
da miscelare

**Antifreeze liquid for solar systems,
to be mixed**

Il fluido termovettore, contenuto nelle tubazioni del circuito primario degli impianti solare, deve essere protetto dal rischi di gelo. Per tale motivo il fluido deve essere composto da una miscela di acqua demineralizzata e liquido antigelo.

L' articolo 4731ANTIGEL garantisce un'eccellente e sicura protezione di tutti gli impianti dal gelo, dalla corrosione e dalla formazione di incrostazioni. E' compatibile con tutti i metalli e materiali comunemente utilizzati.

L'articolo 4731ANTIGEL è un liquido antigelo atossico, non fa schiuma, non è infiammabile e non corrode parti metalliche, di gomma e plastica.

The heat transfer fluid, contained in the pipes of the primary circuit of solar systems, must be protected from the risk of frost. For this reason, the fluid must be composed of a mixture of demineralized water and antifreeze liquid.

Article 4731ANTIGEL provides an excellent and safe protection of all solar systems from frost, corrosion and fouling. It's compatible with all metals and materials commonly used.

Article 4731ANTIGEL is a non-toxic antifreeze, does not foam, non-flammable and non-corrosive metal, rubber and plastic.

Art. 4731ANTIGEL



TIEMME
www.tiemme.com
COPYRIGHT

Caratteristiche Features

	Valore / Value	Specifiche e metodo / Specifications and method
Peso specifico a 15°C Specific weight to 15°C	1.053	1.04 - 1.06 ASTM D 1122
Colore Color	Incolore / Colourless	/
Aspetto Appearance	Liquido / Liquid	/
Punto di ebollizione Boiling point	160°C a 760 mmHg	/
Acqua %peso % water weight	3.2	4.5 max ASTM D 1123
Punto di congelamento al 50% in acqua Freezing point to 50% of water	-32°C	/
pH (50% volume) pH (50% volume)	9.0	8.5 - 10.0 ASTM D 1287
Schiumeleggiamento Foaming	ml/s 40/02	/
Prova di resistenza alla corrosione con i vari tipi di metalli Corrosion resistance test with the various types of material	eccellente / excellent	ASTM D 1384
Resistenza alle acque dure Resistance to hard waters	Nessun precipitato / No precipitation	/
Alcalinità di riserva Alkalinity reserve	15.3	15 min. ASTM D 1121
Durata Life	5 anni / 5 years	/

Il fluido adatto è una miscela di acqua-glicole, il quale risulta essere un ottimo antigelo ed anche un potente anticorrosivo. La percentuale di antigelo varia in funzione della minima temperatura esterna.

The suitable fluid is a mixture of water-glycol, which is an excellent anti-freeze and also a powerful anti-corrosion. The percentage antifreeze varies as a function of the minimum outside temperature.

Punto di congelamento Freezing point	% di miscelazione % mixing
- 10 °C	23 %
- 15 °C	32 %
- 20 °C	37 %
- 30 °C	48 %

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.
È vietata qualsiasi forma di riproduzione se non autorizzata.
Is forbidden any reproduction unless under TIEMME authorization.