

Associata a:



Aderente all'Associazione degli Industriali della Provincia di Ancona



Associazione Nazionale Costruttori di Impianti



IDRASOLAR®

Antigelo premiscelato per pannelli solari

IDRASOLAR è un liquido appositamente studiato per il riempimento di impianti a pannelli solari a circolazione naturale e forzata, ad elevato carico termico, a base di glicole propilenico, acqua ed inibitori. Nella formulazione di **IDRASOLAR** sono presenti specifici inibitori di corrosione che proteggono i metalli normalmente usati negli impianti solari (acciaio - rame - ottone), limitando i fenomeni corrosivi, l'invecchiamento e i depositi salini nei lunghi periodi. Tali inibitori sono compatibili con sistemi ove si possono raggiungere temperature molto elevate, anche oltre i 200°C. La permanenza ad alte temperature (stagnazioni) della soluzione **IDRASOLAR** provoca il consumo degli inibitori a causa della decomposizione termica del glicole propilenico; è quindi indispensabile verificare periodicamente (annualmente prima dell'inverno) la presenza degli inibitori, controllando la colorazione del liquido e/o il pH. Il prodotto **IDRASOLAR** ha originariamente una colorazione rosa-violacea che scompare quando il valore del pH scende sotto a 8,3, pertanto la scomparsa del colore indica che gran parte degli inibitori si sono consumati e quindi le condizioni di protezione sono al limite minimo; a questo punto la soluzione deve essere integralmente sostituita. Gli inibitori presenti nel prodotto **IDRASOLAR** sono termicamente stabili fino alla temperatura di 300°C. Il prodotto **IDRASOLAR** non va mai diluito e, all'occorrenza, va solo reintegrato con lo stesso prodotto.



pH 9,2



pH 8,9



pH 8,6



pH 8,30



pH 8,10

Nella sequenza fotografica, si vede la progressiva decolorazione della miscela al diminuire del pH. Il test di verifica della capacità di protezione alla formazione di acidi, può essere eseguito aggiungendo una soluzione di HCL 0,1 N e il valore che si ricava è la **riserva di alcalinità**. Funzione registrata all'Ufficio Brevetti n° 1390461.

Tabella 1. Caratteristiche chimico fisiche :

	IDRASOLAR 10	IDRASOLAR 25
Contenuto di glicole propilenico :	25 - 28 %	42 - 45 %
pH della soluzione :	9,2 - 10	9,2 - 10
Riserva di alcalinità minima: ml HCl 0,1 N	15	20
Temperatura di congelamento °C :	- 12	- 28

Associata a:



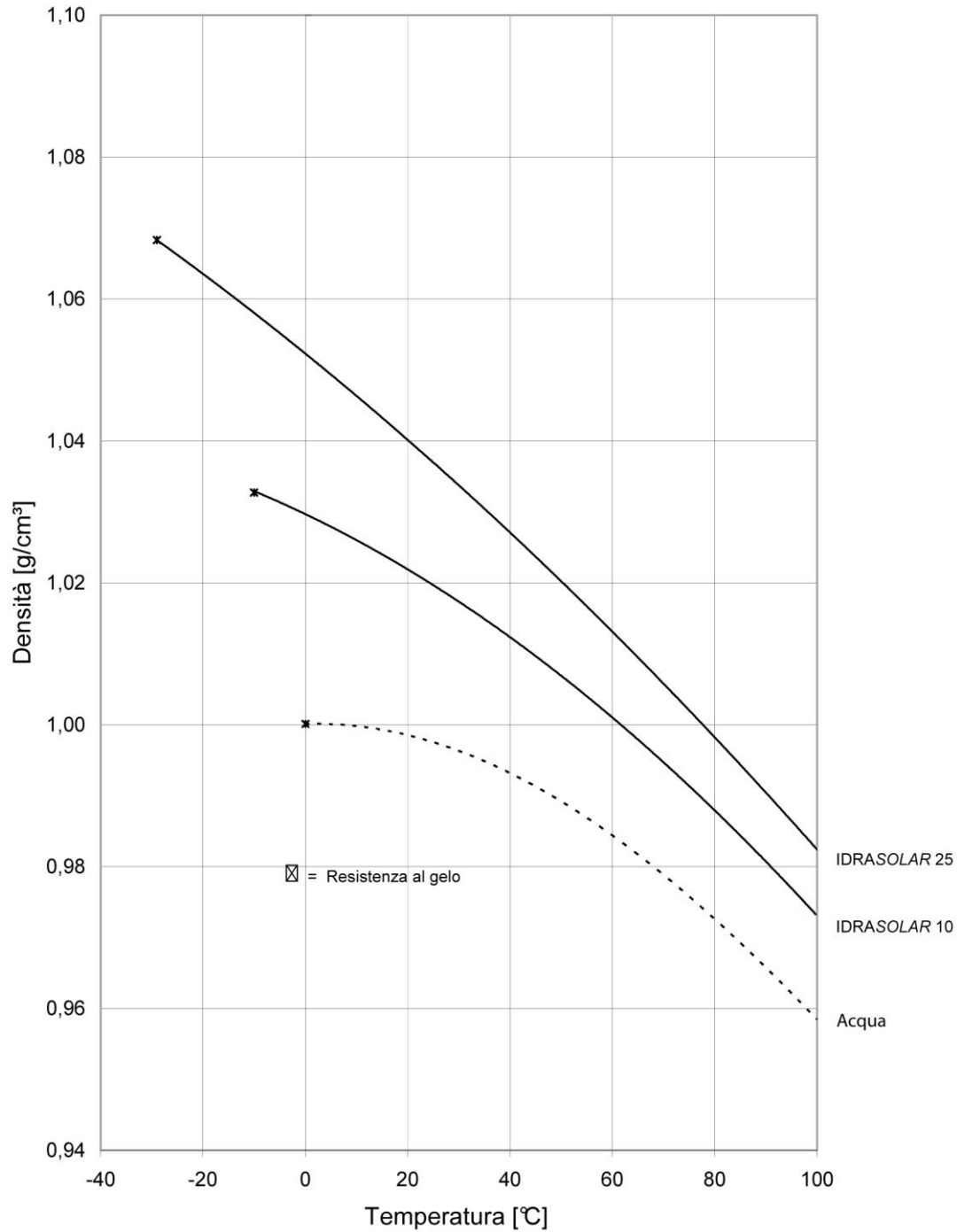
Aderente all'Associazione degli Industriali della Provincia di Ancona



Associazione Nazionale Costruttori di Impianti



Figura 1. DENSITÀ IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA E DELLA CONCENTRAZIONE



Associata a:



Aderente all'Associazione degli Industriali della Provincia di Ancona



Associazione Nazionale Costruttori di Impianti



Figura 2. VISCOSITÀ IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA E DELLA CONCENTRAZIONE

