

APPLICAZIONI

È a tutti noto che alla temperatura di 0° C l'acqua passa dallo stato liquido a quello solido, ossia si trasforma in ghiaccio. Così facendo aumenta di circa il 9% il suo volume ed esercita quindi una forte pressione sulle pareti del recipiente che la contiene.

Se la temperatura rimane bassa per un tempo abbastanza lungo si giunge inevitabilmente allo scoppio dei radiatori, delle tubazioni e delle pompe di qualsiasi circuito che contiene acqua.

FLUIGEL HD 61 è una sostanza chimica che abbassa il punto di congelamento dell'acqua, arrivando a proteggere un circuito fino ad una temperatura di -60°C.

A differenza di molti prodotti normalmente utilizzati per questo scopo **FLUIGEL HD 61** presenta delle caratteristiche particolari che lo rendono molto interessante:

- Mantiene la soluzione liquida fino a temperature decisamente basse e quand'anche la soluzione dovesse congelare, i cristalli che si formano sono estremamente fini e quindi meno pericolosi dei "macrocristalli" che si hanno con la sola acqua.
- A differenza di prodotti simili a base di glicole, nel **FLUIGEL HD 61** l'aggressività chimica nei confronti di rame, acciaio e leghe leggere è completamente bloccata dalla presenza di appositi inibitori.
- **FLUIGEL HD 61** è assolutamente non schiumogeno e dispone della cosiddetta "riserva alcalina", cioè di una alcalinità sufficiente a combattere l'inquinamento acido continuo e progressivo derivante da atmosfere inquinate e dai gas di scarico dei motori.

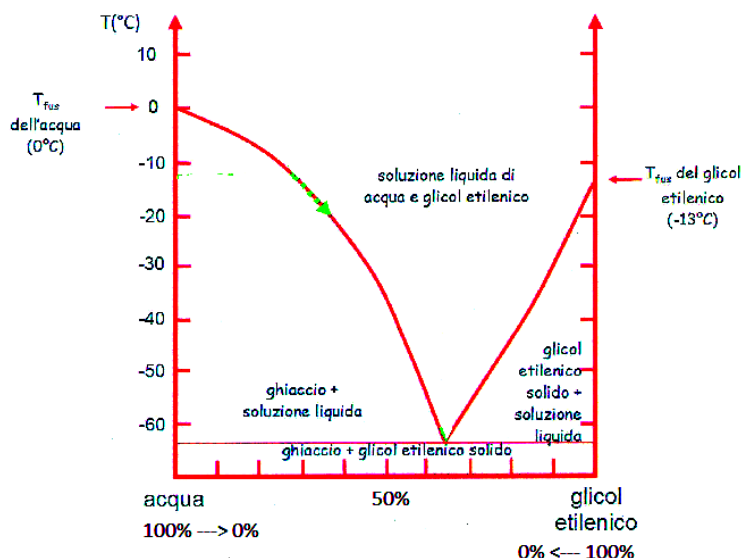
MODALITA' D'USO

Una miscela antigelo preparata con **FLUIGEL HD 61** non richiede reintegri e presenta una durata notevole nel tempo. Nelle situazioni più severe non è necessario effettuare sostituzioni prima di 7-8 mesi.

Le percentuali di **FLUIGEL HD 61** da usare sono legate alle temperature di SICUREZZA che si vogliono raggiungere e sono riportate nella sottostante tabella.

Si noti che, contrariamente a quanto si possa pensare, la protezione non aumenta progressivamente con la concentrazione ma, dopo aver raggiunto un massimo (-60°C), diminuisce ed anche piuttosto rapidamente ad ulteriori aggiunte di prodotto.

Diagramma di stato del sistema acqua-glicol etilenico



Percentuale di FLUIGEL HD 61	TEMPERATURA DI SICUREZZA
5	- 2
10	- 5
20	- 10
30	- 15
50	- 35
60	- 60

CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

Aspetto:	liquido azzurro
Odore:	inodore
pH:	7,3
Viscosità:	19,2 cps (20°C)
Densità a 20°C:	1,11 kg/l
Punto di ebollizione:	197°C
Solubilità:	miscibile con acqua in tutte le proporzioni.

Revisione:

n° 02 del 07/02/2014