

CHILLED WATER TREATMENT (CHWT)

Chilled water system adalah bagian dari closed circuit water system seperti pada evaporatornya Cooling Water system. Pada bagian evaporator ini sistemnya adalah tertutup, permasalahan yang sering terjadi adalah permasalahan korosi, korosi ini bisa terjadi karena adanya oksigen yang terlarut (semakin dingin air maka oksigen terlarutnya akan semakin tinggi) dan juga adanya carbon dioxida. Namun demikian permasalahan kerakpun juga akan terjadi jika air yang digunakan adalah air yang mengandung hardness (Calcium dan Magnesium pembentuk utama kerak dalam air) yang tinggi (air sadah).

Meskipun sistem tertutup (closed-circuit) tetapi make-up water masih tetap diperlukan, biasanya karena adanya kebocoran dan penguapan. Sehingga masih perlu adanya penambahan chemical secara rutin (dosis harian) tidak hanya sekali saja di saat adanya penggantian air.

Untuk mencegah terjadinya problem yang terjadi dalam chilled system perlu adanya pengaturan pH (carbon dioxida menyebabkan pH rendah), Oksigen Scavenger (untuk mengikat oksigen di dalam air menjadi senyawa lain) dan juga dispersant agent untuk mencegah terjadinya kerak.

MATCHEM CHWT mengandung :

1. pH Buffer, berfungsi mengontrol pH di chilled water .
2. Organic dispersant, untuk mendispersikan endapan yang terjadi sehingga mencegah terjadinya pembentukan kerak.
3. Nitrite base anodic inhibitor untuk mencegah terjadinya korosi.

Dosis :

Dosis awal : 5000 ppm
Dosis treatment : 1000 – 2000 ppm (ditambahkan per 3 – 6 hari sekali).

Kemasan : 30 liter per pail.