

MUKAYESE TABLOSU

MALZEME CINSI	"Antifrogen" Özel Tesisat Sıvısı	Antifiriz	Etilen Glikol
1- İşlevleri.	Soğutma,Sıcak sulu ısıtma sistemleri için korozyon kireçtaşı önleme,Donma ve Boru iç yüzeylerinde film tabakası yapmak suretiyle oksijeni kesmesi .Özeliği vardır.Ayrıca ısı transfer sıvısıdır.Açık sarı berak bir sıvıdır.Viskositesi hiçbir zaman bozulmaz Vizkozite(Yüksek sıcaklık ve en düşük soğuk değerleri) ASTMD 1384 Korozyon testi vardır.	Donmayı engeller. Korozyon önleme özelliği yoktur Vizkozitesi (Basınç altında yüksek sıcaklık ve soğuk ortamında macun kıvamına gelmektedir. ASTMD 1384 Korozyon testinden geçemedi	Donmayı engeller. Korozyon önleme özelliği yoktur ASTMD 1384 Korozyon testinden geçemedi
2- Sistemde yarattığı arıza ve ve aksaklıklar.	Sistemde bulunan hiçbir metal, plastik ve kauçuk malzemeye; contalara ve salmastralara zarar vermez. Bu nedenle, her türlü tesisatta başarıyla kullanılabilir.Bütün metaller içininhibitörler vardır tesisatı koruyan.Pompa firmalarının seçim abaklarında bulunmaktadır.	ASTMD 1384 Korozyon testinden geçememiştir Çünkü metallerle ilgili inhibitörler bulunmamaktadır Her metal için ayrı inhibitör kullanılması gerekir.	Mono Etilen Glikol Bir ham maddedir ,Antifrogen ve Antifiriz bir formüldür.Hammade olarak içinde İnhibitörler bulunmamaktadır.
3- Standartlara uygunluk.	DIN 4757,ATMD 1384,DIN 51757,DIN 1369 ASTMD 1121 ASTMD 1120,DIN 51583,51562	Uygun olduğu bir standart yoktur.	Uygun olduğu bir standart yoktur.
4- Köpürme Testi	AAW 37017 Köpürmemektedir	Köpürmektedir.	Köpürmektedir.
5- Poz NO	BBBF Pozu: 186-000		
5- Kullanım ömrü.	Kullanım esnasında bozunmaya uğramaz ve niteliğini kaybetmez (ömür boyu kullanım süresi). Ölçüm değerleri düşmez aynı kalitede kalır	Tesisatta yarattığı reaksiyonlar sonucunda kendi niteliğini de zamanla kaybeder. Ölçüm değerleri düşer takviye gerekir	Tesisatta yarattığı reaksiyonlar sonucunda kendi niteliğini de zamanla kaybeder. Ölçüm değerleri düşer takviye gerekir
6- Ömür boyu maliyete etkisi.	Sisteme sadece bir kere konulup, boşaltılmadığı sürece niteliğini koruduğu; sistemde bulunan malzeme ve ekipmanlara hiçbir zarar vermediğinden, ilk yatırım maliyetini makul bir sürede (yaklaşık 2 yıl) amorti eder.	Sistemde her yıl yenilenmesi gerektiğinden ve sistemde bulunan malzeme ve ekipmanlarda hasara neden olduğundan, yüksek bakım ve onarım maliyetleri ve yenileme maliyetlerine yol açar. Bu nedenle herhangi bir amortisman söz konusu değildir.	Sistemde her yıl yenilenmesi gerektiğinden ve sistemde bulunan malzeme ve ekipmanlarda hasara neden olduğundan, yüksek bakım ve onarım maliyetleri ve yenileme maliyetlerine yol açar. Bu nedenle herhangi bir amortisman söz konusu değildir.
7-Malzemenin Fiziki özellikleri	Suyla karışımında donma derecesinin altınada inse Sulu buz olur kristalleşmez boruyu patlatmaz.	Donma noktasında kırstaleşir boruyu Patlatır. Çamur haline gelir	Donma noktasında kırstaleşir boruyu Patlatır. Çamur haline gelir.

8-Oksijen Geçirgenliđi	Oksijen difizyonu özeliğinden dolayı oksijeni keser kirlenme,çamurlaşma,yosunlaşmayı engeler.	Böyle bir özeliği yoktur.	Böyle bir özeliği yoktur.
9- Sipesifik iletkenlik	İletkenliğinin yüksekliği ve birleşme özeliğinden çay gibi suyla birleşir ve bir daha ayrışmaz .	Antifiriz bir karışımdır pompa durduğu zaman Antifiriz sudan ayrışır ve dibe çöker.	Mono etilen Glikol suyla karışsa bile pompa durduğunda dibe çöker.
10-Teknik katlođ	Teknik verler ASTMD ve DIN göre ve ASDMD 1384 Korozyon testi ,Plastik ve kauçuk testleri,Viskozite yoğunluk,sepesifik ısı,termal iletkenlik,genleşme transfer katsayısı,basınç düşümü,kaynama noktası buhar basıncı ve donma direnci bilgileri mevcuttur	Teknik olarak verileri bulunmamaktadır.	Teknik olarak verileri bulunmamaktadır. Kimyasal açılımları vardır.
11-Uzun süreli sıcaklık testi	1000,3000 saatlik ısı testi mevcuttur.Bu malzemenin yüksek sıcaklıklarda veya uzun süreli çalışmalarda bozulmadan kalması görölmektedir.	Böyle bir testleri bulunmamaktadır.	Hammade olduğu için böyle bir testi yoktur.
12-Hesaplama bilgileri	Antifrogen in hesaplama CD si mevcuttur her donma noktası için ayrı ayrı hesaplanabilir.	Rasgele konmakadır.	Rasgele konmaktadır.
13-Donma Dereceleri	Donma derecesi - 60 dir. Karışım oranları daha düşüktür	Donma derecesi -50 dir Karışım oranları yüksektir	Saf hali -13 dür suyla karışınca -50 dir. Karışım oranları yüksektir.