



ES Compleat™

Ağır Hizmet için Uzun Ömürlü, Tam Formüllü Antifriz/Soğutma Suyu

- 250.000 km/4.000 saat servis aralığı ile daha uzun kullanım ömürlü soğutma suyudur
- ASTM D-6210(EG), D-6211(PG) performans gerekliliklerini karşılar
- Donmaya (antifriz) ve kaynamaya karşı koruma sağlar
- Kaplama aşınmasına ve korozyona karşı en iyi korumayı sağlar
- En iyi alüminyum ve lehim korumasını sağlar
- Motor içindeki contalar, elastomerler ve metal olmayan diğer parçalar ile uyumludur
- Soğutma sistemi performansını ve su pompası ömrünü optimize eder
- Patentli pul inhibitörleri içerir
- Tüm diğer antifrizler/soğutma suları ile uyumludur
- EG ve PG formülasyonları tercih edilebilir
- Konsantre ve 50/50 ön karışım olarak edinilebilir
- Tüm dizel, benzinli ve doğal gazlı motorlar için uygundur



ES Compleat™, ağır hizmet dizel motorlarda kullanım için özel olarak formüle edilmiştir. Bu ürünler, ağır hizmete yönelik klasik kimyasal ve organik korozyon inhibitörleri içerir. Bunlar, dizel motorlarda kaplama aşınmasına ve sert su pullarının birikmesine karşı ileri seviyede koruma sağlar. ES Compleat™ ürünleri aynı zamanda, pazardaki en yüksek su pompası koruma özelliğine sahiptir. Fleetguard ES Compleat™ Konsantresi, temiz musluk suyu veya tercihen demineralize durgun su ile karıştırılarak kullanılır (50/50 karışım), ES Compleat™ Premix ise demineralize su ile tam formüllüdür ve kullanıma hazırdır.

ES Compleat™ tüm diğer antifrizler/soğutma suları ve korozyon inhibitör paketleri ile tamamen uyumludur. ES Compleat™ antifrizler, tüm ağır hizmet dizel motorlarda kullanılması şiddetle tavsiye edilen universal ürünlerdir. ES Compleat™ motor onarımına kadar dayanacak şekilde formüle edilmiştir ve kontaminasyon seviyeleri aşılanaya kadar kullanılabilir.

ES Compleat™ kullanarak üstün motor koruması sağlayabilir, servis aralıklarını uzatabilir...

ES Compleat™ aşağıdaki parça numaraları ile mevcuttur

	EG Konsantresi	*EG PreMix	PG Konsantresi	*PG PreMix
5 litre	CC2747M	CC2748M	CC2751M	CC2752M
20 litre	CC2749M	CC2750M	CC2753M	CC2754M
208 litre (varil)	CC2821M	CC2826M	CC2831M	CC2836M
1.000 litre (konteyner sepeti)	CC2851M	CC2852M	CC2853M	CC2854M
Yığın	CC2822M	CC2827M	CC2832M	CC2837M

* Aksi belirtilmediği sürece tüm ön karışımlar %50 glikol / %50 su (50/50) biçimindedir. Belirtilmesi durumunda, ilk sayı ile gösterilen % değeri glikolu ardından gelen % değeri suyu ifade eder.

... ve soğutma sistemi bakım programınızı da basitleştirebilirsiniz.

Tipik özellikler	ASTM test no.	EG Kons.	EG Premix 50/50	PG Kons.	PG Premix 50/50
Renk	Görsel	Mavi	Mavi	Mavi	Mavi
Özgül Ağırlık @15°C	D1122	1.13	1.07	1.05	1.045
pH	D1287	10.5	10.5	10.5	10.5
Ters Alkalilik (ml)	D1121	10.0	> 5.0	10.0	> 5.0
Donma noktası (°C)	D1177	< -14	< -36	< -56	< -32
Kaynama noktası (°C)	D1120	> 174	> 108	> 160	> 105
Su, ağırlık (%)	D1123	4	< 47	4	< 47
Glikol, ağırlık (%)	-----	> 95	> 51	> 95	> 51
Cam eşya korozyon testi	D1384	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti
Su pompası kavitezyon testi	D2809	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti
Alüminyum korozyon testi	D4340	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti
Temsili servis testi	D2570	Geçti	Geçti	Geçti	Geçti
Kül içeriği (%)	D1119	< 5	< 2.5	< 5	< 2.5
Klorür (ppm)	-----	< 25	< 25	< 25	< 25

Sık sorulan sorular

■ ES Compleat™ konsantresini nasıl kullanacağım?

Ağır Hizmet uygulamalarında, çalışma ortamınıza bağlı olarak antifriz/glikol (EG veya PG) konsantrasyonunu %40 - 60 olarak korumak gerekir. 50/50 olmak üzere iyi kalite veya demineralize su ile antifriz karışımı tercih edilir.

■ Sıcak iklimli ortamlarda da 50/50 karışım uygulamam gerekiyor mu?

Antifriz, donma koruması sağlamanın yanı sıra aynı zamanda soğutma suyunun kaynama noktasını da yükselterek, soğutma suyunun soğutma sistemindeki sıcak yüzeylerde (örn. silindir başları) kaynamasını önler. Antifriz ayrıca kaplama aşınmasını ve soğutma sistemi korozyonunu da baskılar.

■ ES Compleat™ Premix ürünlerini kullanmanın en büyük avantajı nedir?

ES Compleat™ Premix, sistemde seyrelme olma riskini ortadan kaldıran, basit ve kullanıma hazır bir üründür.

Soğutma sisteminizin ilk dolumu için uygun miktarda inhibitör ve antifriz (EG veya PG) içerir ve sonrasında eklenmesi gereken miktar için de endişe edilmesi gerekmez.

■ ES Compleat™ PG ürününü kullanmanın avantajları nelerdir?

Propilen Glikol (PG) toksisitesi, Etilen Glikol (EG) ile karşılaştırıldığında çok daha düşüktür. Akut toksisitesinin daha düşük olması nedeniyle PG, çevresel ortamlarda kullanım için daha güvenlidir. PG, tehlikeli kirlenici sınıfında değildir.

OSHA, insanların maruz kalmasına yönelik bir sınır değer belirlemek ihtiyacı görmemiştir.

Bu avantajları ile PG çok daha kullanıcı ve çevre dostu bir üründür.

Fleetguard ES Compleat™ EG ve PG Extended Life Soğutma Suları, aşağıdakilerin performans gereksinimlerini karşılar ve hatta üzerine çıkar:

TMC RP-338 Extended Life ■ TMC RP-329 (EG) ■ THC RP-330 (PG) ■ ASTM D-4985 (EG) ■ D-5216 (PG) ■ ASTM D-6210 (EG) ■ ASTM-6211 (PG) ■ CID-A-A-52624 ■ Waukesha® 4-1974D ■ GM6038M ■ Cummins® SB 3666132 ■ Cummins® CES 14603 ■ Caterpillar® ■ Detroit Diesel® 7SE298 ■ John Deere® 8650-5 ■ Case New Holland® Navistar® ■ Freightliner® 48-22880 ■ Volvo® ■ PACCAR® ■ MACK® 014617004 ■ EMD M.I. 1784E



Daha fazla bilgi için cumminsfiltration.com adresini ziyaret edin

LT15070TR
©2012 Cummins Filtration