

Long Life G-12

Antifreeze & Coolant

Περιγραφή

Το **Long Life Coolant G-12** αντιψυκτικό μακράς διάρκειας ζωής, με βάση την αιθυλενογλυκόλη και τους μόνιμους οργανικούς αντιδιαβρωτικούς αναστολείς (OAT).

Το **Long Life Coolant G-12** δεν περιέχει νιτρώδη, φωσφορικά και πυριτικά άλατα, βορικό οξύ και αμίνες για να εξασφαλίσει τη μέγιστη προστασία των έξι βασικών κραμάτων μετάλλων που βρίσκονται στα περισσότερα συστήματα μεταφοράς θερμότητας.

Το Long Life G-12 διατίθεται στις παρακάτω ονομασίες

- Long Life Concentrate G-12
- Long Life Coolant G-12 50/50
- Long Life Coolant G-12 40/60

Πλεονεκτήματα & Εφαρμογές

Λόγω της υψηλής τεχνολογίας και της απουσίας φωσφορικών και πυριτικών αλάτων, οι εναποθέσεις αλάτων μειώνονται στο ελάχιστο. Το χαμηλό επίπεδο διαλυμένων διαβρωτικών στερεών συμβάλλει στη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής της αντλίας κυκλοφορίας νερού. Το **Long Life Coolant G-12** εξασφαλίζει μεγαλύτερα διαστήματα μεταξύ των αντιψυκτικών αλλαγών, με εγγυημένη αντιδιαβρωτική προστασία.

Επίσης παρέχει:

- Αντιθερμική και αντιδιαβρωτική προστασία μεγάλης διάρκειας.
- Αλλαγή αντιψυκτικού κάθε 5 χρόνια ή 150.000 km.
- Μόνιμη αποτελεσματική προστασία σκουριάς για αλουμίνιο, ορείχαλκο, χυτοσίδηρο, χάλυβα, χαλκό.
- Συμβατότητα με τα υλικά κατασκευής της αντλίας κυκλοφορίας νερού, περιορίζοντας τη δημιουργία σπηλαιώσης από τη συσσώρευση διαβρωτικών στερεών.
- Δυνατότητα αποθήκευσης για τουλάχιστον οκτώ χρόνια με αμετάβλητα χαρακτηριστικά.
- Καμία διαρροή πυριτικού οξέος ή πηκτωματοποίηση κατά τη χρήση και την αποθήκευση.
- 100% βιοδιασπώμενο στην καθαρή χρησιμοποιήσιμη μορφή του.
- Εξαιρετικές ιδιότητες μεταφοράς θερμότητας.
- Εξαιρετική προστασία από τη διάβρωση της μήτρας από κράμα αλουμινίου σε συνθήκες απόρριψης θερμότητας.
- Διασφάλιση απόδοσης σε συνθήκες λειτουργίας υψηλής θερμοκρασίας.

Outline

- Anti-thermal & anti-corrosion protection
- Long Interval changes
- Excellent heat transfer properties
- Compatible with elastomer seals.
- Rust protection.

Specifications:

ASTM	SAE
AS	KSM
ONORM	UNE
CUNA	SANS
SH	VW-AUDI
MB	MAN



- Συμβατότητα με συμβατικά αντιψυκτικά. Η αραίωση με συμβατικά αντιψυκτικό περιορίζει τα οφέλη της παρατεταμένης ζωής.
- Είναι κατάλληλο για χρήση σε οποιοδήποτε κινητήρα εσωτερικής καύσης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κινητήρες από χυτοσίδηρο, αλουμίνιο ή και τα δύο καθώς και σε συστήματα ψύξης από αλουμίνιο ή κράματα χαλκού.

Εγκρίσεις & Προδιαγραφές

Το **Long Life Coolant G-12** πληροί τις βρετανικές προδιαγραφές **BS 6580:2010** καθώς και το γαλλικό **AFNOR NFR 15-601**. Το ψυκτικό πληροί επίσης τις απαιτήσεις των προδιαγραφών **ASTM D3306** για σέρβις αυτοκινήτων, καθώς και τις προδιαγραφές **ASTM D4985** για κινητήρες ντίζελ βαρέως τύπου, Προδιαγραφές **ASTM D4656** για υδατικό ψυκτικό υγρό προαραιωμένης αιθυλενογλυκόλης (50% ελάχιστο) για επιβατικά αυτοκίνητα, **SAE-Duty J1034**, **AS 2108-2004**, **KSM 2142 (K)**, **CUNA NC 956-16**, **ÖNORM V 5123**, **SANS 1251:2005** και **SH 0521-1999** καθώς και τις απαιτήσεις των ακόλουθων κατασκευαστών κινητήρων: **VW TL-774: D/II (G-12/G-12+)**, **MB: 325,3**, **MAN: 324 Type SNF**, **FORD: ESEM97B49-A, WSS-M97B44-D & ESD-M97B49-A**, **GM: 6277 M**, **MTU: MTL 5048**, **VOLVO:VCS**, **Case MAT 3724**, **DEUTZ**, **RENAULT : 41-01-001-D**, **SCANIA**, **ISUZU**, **JOHN DEER**, **CUMMINS**, **MAZDA**, **OPEL**, **DETROIT DIESEL** κ.λπ.

Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά

Ιδιότητες	Μέθοδος	Long Life Concentrate G-12	Long Life Coolant G-12 (50/50)	Long Life Coolant G-12 (40/60)
Density @ 20°C, g/cm ³	ASTM D1122	1.12	1.065	1.056
Frost protection, °C	ASTM D1177	< -72	< -40	< -27
Boiling Point, °C	ASTM D1120	180	108°C	105°C
pH @ 20°C, NUOM	ASTM D1287	8.7	8.6	8.5
High alkalinity adjustment, mL 0.1N HC	ASTM D1121	6	3	2.4
Foaming @ 23°C Downtime	ASTM D1881		30 ml typ. 2 s Typ	-
Foaming @ 88°C Downtime	ASTM D1881		20 ml typ. 1 s typ.	30 ml typ.
Effect on nonmetal	GME60 255	no effect	no effect	no effect
Stability in Hard water (> 10 days)	VW PV 1426	without making a precipitation	without making a precipitation	without making a precipitation
Staining Characteristics	ASTM D 1882	no effect	no effect	no effect

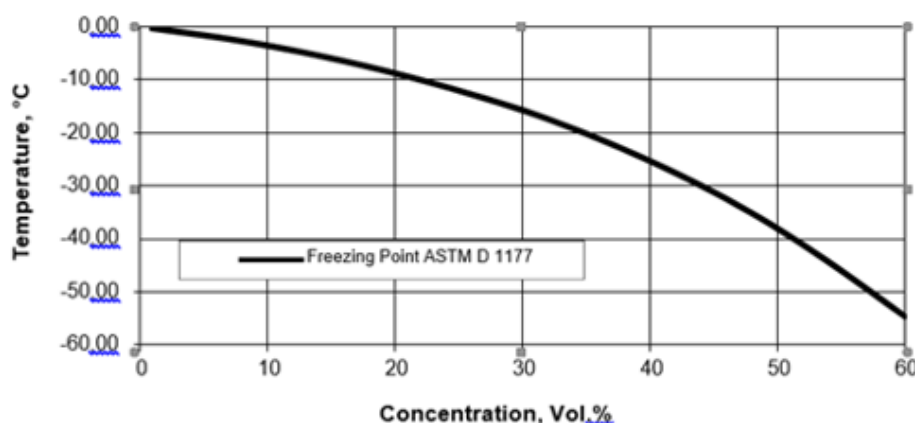
Αντιψυκτική Προστασία

Η Επιθυμητή αντιψυκτική προστασία μπορεί να επιτευχθεί με την ανάμιξη του συμπυκνωμένου προϊόντος Long Life Coolant Concentrate G-12 με την προσθήκη απιονισμένου νερού σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα και διάγραμμα.

Η μέγιστη αντιψυκτική προστασία παρέχεται με την ανάμιξη 50% Long Life Coolant Concentrate G-12 με νερό. Μεγαλύτερη περιεκτικότητα συμπυκνωμένου προϊόντος από 50 % δεν ενδείκνυται διότι η αντιψυκτική προστασία αρχίζει να μειώνεται.

Σημείο Ψύξης °C (ASTM D-1177)	Διάλυμα (vol %)	
	Long Life Concentrate G-12	Νερό
-38 °C	50	50
-18 °C	40	60
-72 °C	Aegean Long Life Concentrate G-12	

Διάγραμμα αραιώσης και αντιψυκτικής προστασίας



Αντιδιαβρωτική Προστασία

Weight Loss, mg/coupon ¹							
	Brass	Copper	Adhesive	Steel	Cast iron	Aluminum	AlMn
ASTM D3306 (max)	10	10	30	10	10	30	-
Long Life Coolant G-12	1,6	1,9	0,1	-0,5	-1,4	4,6	2,9

Table 1 Corrosion Test with glassware, ASTM D1384

Δοκιμή απόρριψης θερμότητας αλουμινίου

Weight Loss, mg/cm ² /week ¹	
ASTM D3306 (max.)	1,0
Long Life Coolant G-12	< 0,2

Table 1 Aluminum Heat Rejection Test (25%), ASTM D4340

(1) Weight loss after chemical cleaning in accordance with the ASTM procedure. Negative sign indicates a weight gain.

Τα δεδομένα δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω είναι τυπικά και δεν αποτελούν προδιαγραφή, αλλά ένδειξη που βασίζεται στην τρέχουσα παραγωγή και μπορεί να επηρεαστεί από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής.

Η Aegean Oil AE μπορεί να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμής. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαταστήσουν όλα τα προηγούμενα, επομένως βεβαιωθείτε ότι ανατρέχετε στην πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Τεχνικού Φύλλου Δεδομένων (TDS)

Αποποίηση ευθύνης: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Φύλλο Τεχνικών Δεδομένων (TDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι μόνο ενδεικτικά. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε άλλο σκοπό εκτός από αυτούς που ορίζονται ρητά στο παρόν TDS. Ο χρήστης έχει την αποκλειστική ευθύνη για την επαλήθευση ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή του χρήστη. Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, φροντίστε να προστατεύετε το περιβάλλον και να ακολουθείτε την τοπική νομοθεσία. Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Aegean. Εάν χρειάζεστε SDS ή οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία σχετικά με τα προϊόντα της Aegean, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.aegeanoil.com.

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τη σύσταση του κατασκευαστή του αρχικού εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη