



grotamar<sup>®</sup> 82

Σταματά τα βακτήρια και τους  
μύκητες στο Diesel.  
Βελτιστοποιημένη προστασία  
ειδικά για καύσιμα Diesel,  
συμπεριλαμβανομένου του βιοντίζελ.





# Συντηρητικό για την καταπολέμηση της μικροβιακής ανάπτυξης

Σήμερα, το «ορυκτό» diesel αναμιγνύεται με βιοντίζελ που είναι φιλικό προς το περιβάλλον. Αν και το βιοντίζελ είναι καλό για το περιβάλλον, ενδέχεται να δημιουργηθούν προβλήματα στο σύστημα καυσίμου. Μικρές ποσότητες νερού που δημιουργούνται από τη συμπύκνωση είναι αρκετές για να ενθαρρύνουν την ανάπτυξη μικροοργανισμών όπως βακτήρια και μούχλα στη δεξαμενή των καυσίμων.

Το βιοντίζελ είναι μια καλή πηγή τροφής για αυτούς τους μικροοργανισμούς, επομένως πολλαπλασιάζονται γρήγορα και προάγουν τη μόλυνση των καυσίμων σχηματίζοντας μια «βιομάζα» που οδηγεί σε διάβρωση.

Το βιοντίζελ έχει επίσης πολύ μικρότερη διάρκεια ζωής από το "ορυκτό" ντίζελ και υποβαθμίζεται με την πάροδο του χρόνου, με αποτέλεσμα να σκουραίνει και να σχηματίζονται στερεές εναποθέσεις. Ως αποτέλεσμα, η «βιομάζα» και τα στερεά θα φράξουν τα φίλτρα, προκαλώντας ζημιά στον κινητήρα και έτσι θέτει σε κίνδυνο την αξιοπιστία και την ασφάλεια ολόκληρου του συστήματος!

Το grotamar® 82 είναι η λύση!

Η χρήση του grotamar® 82 λύνει τα προβλήματα που προκαλούνται από το συσσωρευμένο νερό στο ντίζελ. Το προϊόν σκοτώνει τα βακτήρια, μειώνοντας έτσι σημαντικά τα προβλήματα μόλυνσης. Χάρη στην προληπτική του δράση, το grotamar® 82 σταματά επίσης τον σχηματισμό στερεών εναποθέσεων παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής και την ανθεκτικότητα των βιοκαυσίμων.

Στην εικόνα το μπουκάλι στα αριστερά δείχνει ένα με grotamar® 82 προστατευμένο καύσιμο και το μπουκάλι στο δεξί



## grotamar® 82 με μια ματιά

- Γρήγορο και αποτελεσματικό ενάντια σε βακτήρια, ζυμομύκητες και μούχλα.
- Βελτιωμένες αντιδιαβρωτικές και αντιοξειδωτικές ιδιότητες.
- Εξαιρετική μακροχρόνια προστασία από τη μικροβιακή υποβάθμιση των δεξαμενών καυσίμων, του συστήματος και των κινητήρων.
- Πλήρως διαλυτό σε βιοντίζελ, καύσιμο diesel και πετρέλαιο θέρμανσης με βιογενή συστατικά
- Βελτιώνει τη διάρκεια ζωής του diesel και μειγμάτων diesel.

## Το πρώτο βιοκτόνο με νέα προστατευτική φόρμουλα για σύγχρονα καύσιμα diesel

Το grotamar® 82 είναι ένα ευέλικτο πρόσθετο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλους τους τύπους καυσίμων diesel και πετρελαίου θέρμανσης, το καθένα με βιοντίζελ έως 20% και σε καθαρό ορυκτέλαιο diesel χωρίς να χρησιμοποιούνται βιοσυστατικά. Μπορείτε επίσης να το χρησιμοποιήσετε σε καθαρό βιοντίζελ, π.χ. FAME ως B100. Το grotamar® 82 είναι ειδικά σχεδιασμένο για τη νέα γενιά σύγχρονων καυσίμων diesel και πετρελαίου θέρμανσης.

Σταθεροποιεί το καύσιμο και δεν επιτρέπει καμία υποβάθμιση της ποιότητας του καυσίμου που προκαλείται από μικροοργανισμούς. Το grotamar® 82 βασίζεται στον προκάτοχό του grotamar 71®. Η νέα φόρμουλα προσφέρει μία ουσιαστική καλύτερη προστασία για τα συστήματα των δεξαμενών και είναι εξίσου αποτελεσματικό έναντι των παρασίτων του ντίζελ.



# grotamar® 82: δοσολογία και εγκρίσεις



## Πίνακας δοσολογίας

### Προληπτική δοσολογία

grotamar® 82	200 ml	1 L
Diesel	800 L	4000 L

Χρησιμοποιήστε το με κάθε γέμισμα της δεξαμενής!

### Δοσολογία σοκ

grotamar® 82	100 ml	1 L
Diesel	100 L	1000 L

Αποφύγετε απολύτως την υποδοσολογία!

## Αναφορές και Εγκρίσεις

### Κατασκευαστές οχημάτων και κινητήρων

MAN Nutzfahrzeuge AG – grotamar® 82 έχει δοκιμαστεί και εγκριθεί.

MTU Friedrichshafen GmbH – grotamar® 82 είναι για εφαρμογή σε όλους τους κινητήρες της σειράς MTU και DDC 2000/4000 εγκεκριμένο, Deutz AG - η χρήση του grotamar® 82 συνιστάται κατά της βιολογικής μόλυνσης στα καύσιμα,

τεχνικό ενημερωτικό δελτίο 0199-99-1218/0DE Mercedes-Benz – grotamar® 82 Σύσταση: "MB Approval 138.1"

### Ινστιτούτα

Oil Warne Institute Aachen - grotamar® 82 πέρασε με επιτυχία τη δοκιμή Hardware-in-the-Loop-Test σε 2000 ώρες δοκιμής.

SGS Fresenius - grotamar® 82 πληροί τη λίστα ελέγχου κριτηρίων για πρόσθετα πετρελαίου θέρμανσης (DGMK 646).

### Ένοπλες Δυνάμεις/NATO

- Γερμανία - αριθμός αποθέματος Μπουκάλι 1 λίτρου
- Αριθμός αποθέματος 10L δοχείο 6840-12-388-3543
- Αριθμός προϊόντος καυσίμου του Γερμανικών ενόπλων δυνάμεων: XW013

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΙΑΘΕΣΗ



ΛΑΜΠΡΟΓΛΟΥ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Σοφίας 4 • 59132 Βέροια  
Τηλ.: 23314 00127  
Email: [info@lamproglou.gr](mailto:info@lamproglou.gr)  
[www.lamproglou.gr](http://www.lamproglou.gr)



**ERC Additiv GmbH**

Bäckerstraße 11-13,  
21244 Buchholz i.d.N., Germany  
Tel.: +49-4181-216-500  
Fax: +49-4181-216-555  
e-mail: [office@erc-additiv.de](mailto:office@erc-additiv.de)  
[www.erc-additiv.de](http://www.erc-additiv.de)



**Vink Chemicals GmbH & Co. KG**

Eichenhöhe 29,  
21255 Kakenstorf, Germany  
Tel.: +49-4186-88797-0  
Fax: +49-4186-88797-10  
e-mail: [oilfieldfuel@vink-chemicals.com](mailto:oilfieldfuel@vink-chemicals.com)  
[www.vink-chemicals.com](http://www.vink-chemicals.com)