

ENVIROSONIC

Ultraschall-Reinigungsflüssigkeit (Konzentrat)

Die Wirksamkeit der Ultraschallreinigung hängt häufig mit der Effizienz der Reinigungsflüssigkeit zusammen, und ist insbesondere im Hinblick auf die stark verschmutzten und schwer zu erreichenden Bereiche der Motorsystemkomponenten wie Brennstoff- und Schmierölfilter, Zylinderdeckel und Ventile wichtig. Der hochintensive Mehrzweckreiniger ENVIROSONIC von Martechnic® ist ein wasserbasiertes, biologisch abbaubares und deshalb umweltfreundliches Produkt, das die Reinigungswirkung der Ultraschallwellen zu verstärken hilft. Zugleich ist die Anwendung der Reinigungsflüssigkeit für verschiedene Motorteile sanft und sicher.



Vorteile:

- Biologisch abbaubare, umweltfreundliche Reinigungsflüssigkeit
- Entsteht aus erneuerbaren Ressourcen
- Einfach mit Wasser zu spülen
- Intensiviert den Reinigungseffekt
- Kostengünstige Ultraschall-Reinigung
- Schutz vor erneuten Verschmutzungen auf der Oberfläche der gereinigten Objekte

Vor dem Reinigungsverfahren muss die ENVIROSONIC-Flüssigkeit mit Wasser im Verhältnis 1:5 bis 1:10 verdünnt werden. Danach wird die Reinigungslösung ins ULTRASCHALL-REINIGUNGSBAD gefüllt und auf eine Temperatur von etwa 60°C erwärmt. Die zu reinigenden Motorenteile können dann ins Bad eingetaucht und für etwa 30 Minuten in die Ultraschallreinigung gelassen werden. Die Reinigung erfolgt durch hochfrequente Ultraschallwellen, die mittels eines ULTRASCHALL-GENERATORS in Verbindung mit einem piezoelektrischen TAUCHFÄHIGEN ENERGIEUMWANDLER generiert werden. Die Ultraschallwellen in der Reinigungslösung erzeugen Kavitationsblasen, die an der Oberfläche der zu reinigenden Objekte implodieren und mechanische Energie in der Reinigungsflüssigkeit freisetzen. Dies führt zum sogenannten "push-pull" Effekt auf der Oberfläche der metallischen, zu reinigenden Objekte. Nach der Entnahme aus der Reinigungslösung müssen die Teile gründlich trocknen, bevor sie wieder eingebaut werden. Vor dem Nachfüllen des Reinigungsbades muss die Reinigungsflüssigkeit entgast werden.