

TEXA FLUID

Chemische Additive für Kühlkreisläufe für Industrieanwendungen

EINFÜHRUNG

Dank seiner Erfahrung in der Fertigung von industriellen Kühlsystemen hat **texa industries** mehrere flüssige Lösungen für Industrieanlagen entwickelt, die mit oder ohne Vermischung mit Wasser verwendet werden. Immer wenn Wasser als Wärmeträger in den Kreisläufen verwendet wird, erlaubt der Gebrauch dieser Lösungen den perfekten Schutz der Hydraulikanlage und gewährleistet gleichzeitig die Aufrechterhaltung der Wärmetauschkapazität.

Diese Produkte wurden entwickelt, um das Auftreten schwerer Störungen und Probleme wie Korrosion, Bildung von Ablagerungen und Verkrustungen, Bakterienvermehrung, Leistungsabnahme, Anstieg der Wartungskosten, plötzliche Anlagenstillstände und Abnahme der durchschnittlichen Lebensdauer der Anlagen zu begrenzen. Die meisten Störungen sind auf KORROSION zurückzuführen. Das in den Anlagen vorhandene Wasser neigt dazu, Kalkablagerungen und mikrobiologischen Schlamm zu bilden und erleichtert insbesondere das Auftreten von Korrosion, wobei der im Wasser enthaltene Sauerstoff die Oberflächen aus Metall angreift. Der Gebrauch von besonders reinem Wasser (entmineralisiert, der Osmose unterzogen und in einigen Fällen enthärtet) verhindert die Bildung von Kalkablagerungen, verstärkt aber signifikant das Korrosionsproblem. Die Hauptursachen für Korrosion sind:

OXYDATION der Metalle durch den im Wasser aufgelösten Sauerstoff.

Durch den Zerfall des Glykols im Laufe der Zeit entstehende SÄURE.

texa industries hat es daher für notwendig gehalten, mehrere den Ansprüchen der Kunden entsprechende Lösungen zu entwickeln (insbesondere für den Einsatz in geschlossenen Industriekreisläufen, bei Umgebungsdruck oder anderem Druck), um dem Verfall der Industrieanlagen vorzubeugen.

Anmerkung: Für detaillierte Informationen zur Toxizität und Sicherheit jedes Mediumtyps ist Bezug auf das Technische Sicherheitsblatt zu nehmen, das **texa industries** Ihnen gerne bereitstellt.



TEXA FLUID 903-TX

Bestellnummer: C15001209-Kanister zu 25kg

C15002650-Kanister zu 10kg

Es handelt sich um eine flüssige Lösung auf Ethylenglykolbasis 93% unter Zusatz von Hemmstoffen und Bioziden. Ein mit den häufigsten Metallen (Eisen, Stahl, Kupfer und dessen Legierungen, Aluminium und dessen Legierungen) sowie mit Kunststoffen und Gummi kompatibles Produkt. Es wurde zum Schutz der Hydraulikkreisläufe von Industriemaschinen, Werkzeugmaschinen und im Allgemeinen aller Anlagen, in denen kaltes oder heißes Wasser in aus mehreren Metallarten bestehenden Kreisläufen umgewälzt werden muss, entwickelt.

Die Formulierung besteht aus Stoffen, die drei wesentliche Wirkungen zum Schutz der Anlage ausüben:

FROSTSCHUTZWIRKUNG: Beugt der Bildung von Eis bei Temperaturen in Nähe des Nullpunkts vor.

KORROSIONSSCHUTZWIRKUNG: Beugt der Korrosion vor, indem es einen Schutzfilm an den Metallwänden bildet.

BIOZIDE WIRKUNG: Verhindert das Wachstum von Pilzen, Schimmel und Bakterien und beugt somit der Bildung von organischen Schlämmen vor.

Nicht mit enthärtetem, entmineralisiertem und der Osmose unterzogenem Wasser verwenden.



TEXA FLUID 903-TX-GEMISCHT

Bestellnummer: C15001218-Kanister zu 25kg

Es handelt sich um eine mit 70% Wasser gemischte flüssige Lösung auf Ethylenglykolbasis 30% unter Zusatz von Hemmstoffen und Bioziden. Besitzt die gleichen chemischen Eigenschaften des Produkts 903-TX.



TEXA FLUID BIOZID-ALGIZID

Bestellnummer: C15003950-Kanister zu 25KG

C15003930-Kanister zu 1KG

Es handelt sich um eine biozide Formulierung auf der Basis von Isothiazolinonen mit einer optimalen algiziden und Biomassen dispergierenden Wirkung. Das Produkt wird verwendet, um die biologische Verschmutzung der umgewälzten offenen Kühlkreisläufe unter Kontrolle zu halten. Es dringt dank seiner starken dispergierenden Wirkung in die Biomassen ein und gewährleistet eine bessere Reinigung der Wärmetauschflächen. Diese Flüssigkeit besitzt nicht nur eine starke biozide und algizide Wirkung, sondern auch eine geringe Toxizität. Der Gebrauch dieser Flüssigkeit wird insbesondere für enthärtetes, entmineralisiertes und der Osmose unterzogenes Wasser empfohlen.



TEXA FLUID KORROSIONSHEMMER

Bestellnummer: C15003949-Kanister zu 25KG

C15003929-Kanister zu 1KG

Die Formulierung ist sehr umweltfreundlich und hemmt die Korrosion in geschlossenen umgewälzten Kalt- und Heißwasserkreisläufen. Das Produkt enthält einen ökologisch akzeptierbaren starken anodischen anorganischen Hemmer wie auch organische Hemmer und dispergierende Polymere, was bei eisenhaltigen Metallen, Kupfer oder dessen Legierungen einen optimalen Schutz vor Korrosion und eine optimale Reinigung der Wärmetauschflächen gewährleistet, und die Bildung von Ablagerungen jeglicher Art verhindert. Auch mit nicht aus Metall bestehenden Bauteilen kompatibel.



TEXA FLUID FOOD

Bestellnummer: C15004334-Kanister zu 25KG

Es handelt sich um eine diathermische Mehrzweck-Flüssigkeit auf der Basis von gehemmttem Monopropylenglykol, die von der FDA zugelassen ist. Das Produkt ist für den Einsatz als diathermische Flüssigkeit geeignet, wenn die Möglichkeit des versehentlichen Kontakts mit Lebensmitteln besteht. Nicht geeignet für den Gebrauch als direkter Lebensmittelbestandteil oder -zusatz. Verträglich mit den meisten anderen diathermischen Medien auf der Basis von Monoethylenglykol. Der ausschließliche Gebrauch des Produkts wird für einen optimalen Korrosionsschutz empfohlen. Darf nur mit destilliertem Wasser geringer Härte gemischt werden. Schützt die Metalle und Legierungen der Anlage vor allen Formen der Korrosion. Die Kombination einer geringen Toxizität mit von der FDA zugelassenen Stoffen mit hohem Schutzgrad gegen Korrosion macht dieses Produkt einzigartig auf dem Markt. Günstige Konkurrenzprodukte bieten häufig einen ungenügenden Schutz von Aluminium und Kupfer. Aufgrund des häufigen Einsatzes von Kupfer in der Lebensmittelindustrie ist TEXA FLUID FOOD aufgrund des gebotenen exzellenten Schutzes ein besonders geeignetes Produkt.

TEXA FLUID

Chemical additives for industrial cooling circuits

INTRODUCTION

texa industries, thanks to its experience in manufacturing industrial cooling systems, has developed multiple liquid solutions for industrial systems to be used with or without mixing with water. Whenever water is used as the heat transfer medium in circuits, the use of these liquid solutions offers complete protection of the liquid system, also guaranteeing that the heat transfer capacity is maintained.

These products have been designed to limit the onset of problems such as corrosion, the formation of deposits and scale, bacteriological phenomena, reduction in performance, increases in maintenance costs, unexpected stoppages and reduction of the average lifespan of the systems. The phenomenon which causes the greatest number of problems in circuits is CORROSION. The water present in the systems tends to form scale deposits and bacterial slime, and above all encourages corrosion caused by the metal being attacked by the oxygen it contains. The use of high-purity water (demineralised, RO purified and in some cases softened) prevents the formation of scale but significantly increases corrosion issues. The main causes of corrosion are:

OXIDATION of the metals due to the oxygen dissolved in the water

ACID produced by the breakdown of glycol over time

texa industries therefore decided to develop multiple solutions to meet customer requirements in order to prevent damage to industrial systems, particularly closed circuits (at atmospheric and other pressures).

WARNING: For detailed information on the toxicity and other safety factors relating to any type of fluid, refer to the MSDS provided by **texa industries**.



TEXA FLUID 903-TX

Product code: C15001209- 25 kg can

C15002650- 10 kg can

This is a liquid solution based on 93% ethylene glycol with the addition of inhibitors and biocides. The product is compatible with all the most common metals (iron, steel, copper and its alloys, aluminium and its alloys), as well as plastic and rubber. Designed to protect liquid circuits in industrial machines, machine tools and all those systems where the recirculation of cold or hot water in multi-metal circuits is necessary.

It is formulated with substances which provide three key actions to protect the system:

ANTIFREEZE ACTION: prevents the formation of ice at temperatures around zero

CORROSION INHIBITION: prevents corrosion by forming a protective film on metal surfaces

BIOCIDAL ACTION: inhibits growth of fungi, moulds and bacteria, preventing slime build-up.

Do not mix with softened, demineralised and RO purified water.



TEXA FLUID 903-TX-MIXED

Product code: C15001218- 25 kg can

This is a liquid solution based on 30% ethylene glycol with the addition of inhibitors and biocides, and mixed with 70 % water. Retains the same chemical characteristics as 903-TX.



TEXA FLUID BIOCIDAL-ALGICIDE FLUID

Product code: C15003950- 25 kg can

C15003930- 1 kg can

This is a biocide formulation based on isothiazolinone with an excellent algicidal and biomass dispersion action. It is used to control biological pollution in open recirculated or similar cooling circuits. It penetrates the biological masses thanks to its effective dispersive action, guaranteeing the best possible cleaning of the heat exchange surfaces. This liquid, as well as having a powerful biocidal and algicidal effect, also has low levels of toxicity. The use of this liquid is particularly recommended for softened, demineralised and RO purified water (laser applications).



TEXA FLUID CORROSION INHIBITOR

Product code: C15003949- 25 kg can

C15003929- 1 kg can

This is a highly ecological formulation which prevents corrosion in closed recirculated hot and cold water circuits. The presence of a strong inorganic anodic inhibitor, which is ecologically compatible, together with organic inhibitors and polymer dispersants, provides excellent protection from corrosion for ferrous and cupric metals and alloys and excellent cleaning of the heat exchange surfaces, preventing the formation of any kind of deposits. Also compatible with non-metallic components.



TEXA FLUID FOOD

Product code: C15004334- 25 kg can

This is a multifunctional diathermic fluid based on FDA approved inhibited mono ethylene glycol. Recommended for use as a diathermic fluid whenever accidental food contact is possible. Not suitable for use as a direct food component or additive. It is compatible with most other diathermic fluids based on mono ethylene glycol. Exclusive use of this product is recommended for optimum protection against corrosion. It must be mixed only with low hardness distilled water. It protects metals and alloys used in systems against all forms of corrosion. The combination of low toxicity and FDA approved ingredients with a high level of corrosion protection makes this product unique on the market. Competing products often provide insufficient protection for aluminium and copper. Given the frequent use of copper in the food industry, the excellent protection that TEXA FLUID FOOD provides for it makes it a particularly suitable product.