

Konformitätsbescheinigung für Wasserbehandlungsprodukte der Firma Fernox Cleaners, Protectors, Inhibitors, Protector+ Filter Fluid und andere chemische Produkte für Zentralheizungen

Technische Konformitätserklärung für:

- Fernox Protector/Inhibitor: F1, FC1, HVAC F1, MB-1
- Fernox Protector/Inhibitor+: Filter Fluid
- Fernox Antifreeze Protector: Alphi-11
- Fernox Cleaners (neutral): F3, F5, F8, FC3, HVAC F3
- Fernox Cleaners (azid): DS40, DS3, DS10
- Fernox Boiler Noise Silencer F2 und Leak Sealer F4
- Fernox Biozide: F7, AF-10

Hiermit bestätigt Fernox die Sicherheit der oben genannten Produkte, sofern diese in Wohn- oder Gewerbe-Heizungsanlagen und gemäß ihrer Gebrauchsanweisung verwendet werden. Chemische Produkte der Firma Fernox können in allen wasserbasierten Heizsystemen, die eines der folgenden Konstruktionsmaterialien enthalten, sicher verwendet werden: Rostfreier Stahl, Baustahl, Temperguss, Kupfer, Messing, weiche und harte Lötverbindungen sowie Aluminium.

Um den Korrosionsschutz für alle diese Materialien zu gewährleisten, sind die Produkte von Fernox so konzipiert, dass sie bei ordnungsgemäßer Dosierung gemäß der empfohlenen Betriebskonzentration einen nahezu neutralen pH-Bereich erreichen. Fernox-Chemikalien sind mit allen anderen Fernox-Produkten kompatibel, jedoch kann die Kompatibilität mit den Chemikalien anderer Hersteller nicht garantiert werden.

Darüber hinaus werden Fernox-Produkte eingesetzt, um die Einhaltung der Verfahrensregeln BS 7593:2019 und von BSRIA-Leitfäden wie BG 29 und BG 50 zu gewährleisten, die sich auf die Wasserbehandlung von privaten und gewerblichen Heizsystemen beziehen.

Vorausgesetzt, dass das Füllwasser Trinkwasserqualität besitzt, d. h. keine korrosionsverursachenden Schadstoffe wie starke Chloride oder Sulfate enthält, und dass das System mit einer Sauerstoffkonzentration gemäß VDI 2035 Teil I betrieben wird, bestätigt Fernox zudem, dass ihre Produkte die Anforderungen der Richtlinienreihe VDI 2035 Teil I an den Korrosionsschutz und die Reduzierung von Kalkablagerungen im Zusammenhang mit dem Einsatz von Wasserbehandlungskemikalien erfüllen.

Die Vorteile des Einsatzes von Fernox Protectors:

Fernox Protector F1, MB1, HVAC F1, FC1, Antifreeze Alphi-11

Fernox Protectors schützen private und gewerbliche Heizungssysteme langfristig vor innerer Korrosion und Kalkablagerung. Die Produkte minimieren die Korrosion rostfreier Stähle, von Baustahl, Temperguss, Kupfer, Messing, Weich- und Hartlötverbindungen sowie Aluminium. Fernox Protectors werden seit über 50 Jahren hergestellt und wurden in Millionen von Heizungssystemen eingesetzt.

Sie sind für alle Arten von Kesseln, Heizkörpern und Rohrleitungssystemen, sofern sie die oben genannten Materialien enthalten, geeignet. Die Wirksamkeit aller Fernox Protectors wird durch die Erfüllung des Chemical Inhibitor Assessment Scheme (CIAS) der NSF bestätigt. Die Listungen sind auf der NSF-Website ausgewiesen: www.nsfpams.com/listings/#/cias

Die Erfüllung des NSF CIAS (früher BuildCert) wird von unabhängigen Stellen festgestellt und ist in den Bauvorschriften des Vereinigten Königreichs, Teil L, für häusliche Heizungssysteme empfohlen. Es gibt keine europäische Leistungsnorm (EN, BS, DIN) für solche Produkte.

Das NSF CIAS bewertet die Fähigkeit chemischer Inhibitoren, die für den Einsatz in Heißwasser-Zentralheizungssystemen im Wohnbereich vorgesehen sind, die Bildung von Kalkablagerungen zu begrenzen, die Metallkorrosion zu reduzieren und die Kompatibilität mit nichtmetallischen Komponenten, die typischerweise in Zentralheizungssystemen vorkommen, zu gewährleisten. Fernox-Korrosionsinhibitoren sind so konzipiert, dass sie die CIAS-Spezifikation nicht nur erfüllen, sondern deren Leistungsstandards deutlich übertreffen.

Warum sollten Sie einen Fernox Protector verwenden?

- Um die verschiedenen Metalle Ihrer Zentralheizung lang anhaltend vor Korrosion und Kalkablagerungen zu schützen und dadurch zu verhindern, dass das System durch Schlamm, Schmutz und Ablagerungen ineffizient wird oder ganz ausfällt
- Energie zu sparen. Im Wohnbereich lassen sich durch die Verwendung von Fernox Protector F1 in Verbindung mit Fernox Cleaner F3 bei jeder Aufheizung eines Raumes bis zu 15 % Gaseinsparungen erzielen
- Um zu verhindern, dass sich Gas ansammelt und Heizkörper aus diesem Grund häufig entlüftet werden müssen
- Um zu verhindern, dass Korrosion zum ‚Festbacken‘ der Pumpen und zu Heizungsgeräuschen führt
- Um Geld für Wartung und Brennstoffe zu sparen
- Um Gas- und Magnetitablagerungen und damit kalte Stellen in den Heizkörpern zu vermeiden

Alle Fernox Protector sind ungiftig.

Gaseinsparungen bis zu 15 % bei jeder Aufheizung eines Raumes.

Fernox Protector+ Filter Fluid

Warum sollten Sie Fernox Protector+ Filter Fluid verwenden?

- Fernox Protector+ Filter Fluid ist ein verbesserter Korrosionsinhibitor mit einem Dispersant-Mix, der speziell zur Verwendung in Verbindung mit einem Systemfilter wie jenen aus der Serie Fernox TF1 entwickelt wurde
- Fernox Protector/Inhibitor+ Filter Fluid besitzt eine einzigartige Zusammensetzung, die Ihre Zentralheizung mit ihren verschiedenen Metallen vor Korrosion, Kalkablagerungen und Schlammabildung schützt.
- Durch das zugesetzte Dispersant besitzt das Produkt nicht nur alle Eigenschaften und Vorteile des marktführenden Protector F1, vielmehr löst es zusätzlich die in leicht kontaminierten Systemen enthaltenen Ablagerungen, um sie zur sicheren Entfernung einem Filter zuzuführen
- Das Produkt optimiert die Beseitigung von Ablagerungen, indem es im System herumschwimmende Schmutzpartikel herausfiltert. Es erhöht die Effektivität, mit der ein Filter empfindliche und zentrale Teile des Systems schützt und seine Lebensdauer verlängert.
- Fernox Protector+ Filter Fluid ist insbesondere für leicht verschlammte Zentralheizungssysteme geeignet, die bereits zuvor gereinigt und behandelt worden waren, bei denen der Inhibitorgehalt aber anschließend nicht aufrechterhalten wurde und es entsprechend zu einer begrenzten, weiteren Korrosion gekommen ist.

- Darüber hinaus wird es für schlecht konstruierte Zentralheizungssysteme oder für Zentralheizungssysteme mit geringen Durchflussraten empfohlen, da hier ‚Sackgassen‘ existieren können, in denen auch nach der Reinigung kleine Schlammengen verbleiben können
- Eine ebenso ideale Lösung ist die Verwendung von Fernox Protector/Inhibitor+ Filter Fluid und eines Fernox-TF1-Inline-Filters auch in Systemen, in denen ein Wasserabfluss oder eine Systemabschaltung nicht praktikabel oder möglich ist

Fernox Cleaner F3, F5, HVAC F3, FC3

Fernox-Reiniger entfernen Schlamm und lösen Kalkablagerungen und Installationsreste aus neuen wie bestehenden Zentralheizungssystemen, um deren Energieeffizienz wiederherzustellen und aufrechtzuerhalten.

Es handelt sich um neutrale Universalreiniger, die sich ideal für die Vor-Inbetriebnahme neuer Systeme gemäß BS7593:2019 eignen. Beachten Sie jedoch, dass Produkte der Reihe Fernox Cleaner anschließend immer entfernt werden müssen, damit Schmutz und Rückstände vollständig aus dem System entfernt werden. Nach der Entfernung des Reinigers sollte ein Fernox Protector hinzugefügt werden, um das System vor künftiger Korrosion zu schützen.

Warum sollten Sie einen Fernox Cleaner verwenden? (F3, F5, F8, HVAC F3, FC3)

- Um Schlamm zu entfernen und Kalk- und andere Ablagerungen zu lösen, so dass die Effizienz bestehender Heizsysteme wiederhergestellt wird
- Fernox-Produkte sind mit den üblicherweise in Heizungsanlagen verwendeten Materialien kompatibel: Rostfreier Stahl, Baustahl, Temperguss, Kupfer, Messing, Weich- und Hartlötverbindungen und Aluminium
- Sie sind einfach zu verwenden und zudem kann das System während der Reinigung normal weiterlaufen
- Sie können mit allen bekannten, Haushalts-Powerflush-Maschinen eingesetzt werden
- Sie sind neutral und ungiftig

Im Wohnbereich lassen sich durch die Verwendung mit Fernox Protector F1 bei jeder Aufheizung eines Raumes bis zu 15 % Gaseinsparungen erzielen.

Fernox DS40 Descaler & System Cleaner

Fernox DS40 Descaler & System Cleaner ist ein saurer Reiniger, der schnell wirkend Kalk, Schwarzschlamm (Magnetit) und andere Ablagerungen in Boilern und Zentralheizungen entfernen kann. Dieses Produkt ist für den Einsatz mit Powerflush-Geräten für eine effizientere und schnellere Reinigung konzipiert. Es kann auch separat zur Boiler-Entkalkung verwendet werden.

Warum sollten Sie einen Fernox DS40 Descaler & System Cleaner verwenden?

- Um Kalk, Schwarzschlamm und andere Ablagerungen schnell zu entfernen
- Um die Zirkulation wiederherzustellen und die Heizeffizienz zu verbessern
- Das freifließende Pulver kann auf einfache Weise mit Powerflushing-Geräten oder über einen F&E-Tank oder einen geeigneten Dosierbehälter (für geschlossene Systeme) angewendet werden
- Erschöpft sich das Produkt, färbt sich das Wasser des Systems gelb.
- Fernox DS40 System Cleaner verträgt sich mit Systemen aus verschiedenen Metallen
- Enthält System Neutraliser zur Unterstützung der Neutralisierung vor der Entsorgung

Fernox Boiler Noise Silencer F2 und Leak Sealer F4

Warum sollten Sie Fernox Boiler Noise Silencer F2 verwenden?

- Fernox Boiler Noise Silencer F2 trägt dazu bei, Heizungsgeräusche zu reduzieren und die Effizienz der Wärmeübertragung zu verbessern
- Geeignet für alle Arten von Boilern, einschließlich Kombiboiler und Boiler mit Aluminiumkomponenten, von Heizkörpern und Heizungsrohrsystemen

Warum sollten Sie Fernox Leak Sealer F4 verwenden?

- Fernox Leak Sealer F4 wird zum Abdichten kleiner, unzugänglicher Lecks in Wohn-Heizsystemen verwendet. Fernox Leak Sealer F4 funktioniert am besten in warmem/heißen Zirkulationswasser
- Sobald es gleichmäßig im Systemwasser verteilt ist, ist es innerhalb von 1 bis 24 Stunden wirksam. Die Abdichtwirkung von Fernox Leak Sealer F4 wurde so konzipiert, dass eine Blockierung von Sicherheitsvorrichtungen, Pumpen usw. verhindert wird

Fernox Biocide F7, AF-10

Warum sollten Sie ein Fernox Biocide verwenden?

- Biozid zur Verhinderung bakteriellen Befalls von Wohn-Heiz- und Kühlwassersystemen
- Verhindert das Wiederauftreten von gelartigen Ablagerungen in Zufluss- und Ausdehnungsgefäßen
- In Verbindung mit Fernox-Korrosionsinhibitoren (Protector-Reihe) zu verwenden
- Schnelle, effektive Wirkung
- Einfache Anwendung

Fernox ist ein lizenziertes Mitglied des Benchmark Scheme, dessen Ziel es ist, die Standards für die Installation und Inbetriebnahme von Wohn-Heizungs- und Warmwassersystemen in Großbritannien zu verbessern und die regelmäßige Wartung zur Optimierung der Sicherheit, Effizienz und Leistung zu fördern.

Die Installateure sind verpflichtet, Installation, Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten gemäß dem Benchmark Code of Practice durchzuführen, der beim für Verwaltung und Propagierung des Benchmark Scheme verantwortlichen Heating and Hotwater Industry Council (HHIC) erhältlich ist. Mehr www.auf.org.uk.



Richard Crisp

Head of Chemistry, Fernox.

