



GENO-Heizungsschutz FSK

Verwendungszweck

GENO-Heizungsschutz FSK ist ein geprüftes Frost- und Korrosionsschutzmittel für geschlossene und halboffene Heiz- und Kühlkreisläufe (Fußbodenheizungen, Radiatorenheizungen, Wärmepumpen, Solarsysteme).

Produktbeschreibung und Wirkung

Geschlossene und halboffene Wassersysteme enthalten eine Vielzahl von metallischen Werkstoffen. Bei gleichzeitiger Anwesenheit von Stahl, Kupfer und Kupferlegierungen kommt es zu galvanischer Korrosion.

GENO-Heizungsschutz FSK enthält Inhibitoren, die unter oben genannten Bedingungen die Installation vor Korrosionen schützen.

GENO-Heizungsschutz FSK enthält anodische und kathodische Inhibitoren mit synergetischer Wirkung.

GENO-Heizungsschutz FSK enthält umweltverträgliche, nitritfreie Korrosionsinhibitoren. Diese Korrosionsinhibitoren bieten einen Korrosionsschutz auch bei gleichzeitiger Anwesenheit von Eisen, Grauguss und Buntmetallen.

Der Korrosionsschutz ist unabhängig vom Sauerstoffgehalt des Wassers.

Bei Aluminiumwerkstoffen ist kein Korrosionsschutz gegeben.

GENO-Heizungsschutz FSK ist nicht geeignet für die Anwendung mit Zink und verzinkten Materialien (z. B. verzinkter Stahl).

GENO-Heizungsschutz FSK verhält sich neutral gegenüber Kunststoffen und Dichtungen.

Die in GENO-Heizungsschutz FSK eingearbeiteten Dispergatoren verhindern bei hartem Wasser (Gesamthärte ≤ 20 °dH) die Ausbildung von kristallinen Ablagerungen im System.

Anwendung und Dosierung

Die antikorrosiven Eigenschaften von GENO-Heizungsschutz FSK bleiben bei einer Verdünnung erhalten.

Optimale Betriebsbedingungen liegen vor, wenn das Wasser nicht mehr als 50 mg/l Chlorid enthält und die Gesamthärte 20 °dH nicht übersteigt.

Ausreichender Korrosionsschutz ist ab einer Konzentration von 20 Vol.-% gegeben.

Als Basis für den Frostschutz dient Ethandiol, das durch seinen hohen Siedepunkt von 197 °C Verlusten durch Verdunstung vorbeugt.

Frostschutz

Die Anwendungskonzentration von GENO-Heizungsschutz FSK ist abhängig vom gewünschten Frostschutz:

Vol.-%	Gew.-%	Dichte bei 20°C [g/cm ³]	Frostschutz bis [°C]
20	22,0	1,026	-10
25	27,5	1,034	-14
30	33,0	1,040	-18
35 ¹⁾	38,5	1,046	-22
40 ¹⁾	44,0	1,053	-27
45 ¹⁾	49,5	1,060	-33
50 ¹⁾	55,0	1,067	-40

1) Keine Sprengwirkung beim Unterschreiten der Temperatur

Anlagen, die vorübergehend mit GENO-Heizungsschutz FSK betrieben wurden (z. B. zur Frostsicherung im Winterbau), müssen vor einem erneuten Befüllen mehrfach sorgfältig gespült werden. Produktreste erzeugen aufgrund der unzureichenden Konzentration an Inhibitoren verstärkt Korrosion.

Analytik

Wasserprüfeinrichtung GENO-FSK Bestell-Nr. 170 141

Dichtemessung zur Bestimmung des Frostschutzes.

Wasserprüfeinrichtung Molybdän Bestell-Nr. 170 140

Prüfung des Inhibitorgehaltes.

Wasserprüfeinrichtung pH-Wert 7-14 Bestell-Nr. 170 147

Prüfung des pH-Wertes mittels pH-Stäbchen.

Kombi-Messgerät für pH und LF Bestell-Nr. 17000010000

Prüfung des pH-Wertes digital.

Chemische/physikalische Eigenschaften		
Aussehen		klare, gelbliche, viskose Flüssigkeit
pH-Wert		7,5 – 9,5
Dichte	g/cm ³	ca. 1,12
Lagerung und Haltbarkeit		
Lagertemperatur	°C	0 – 50
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum	Jahre	3
Liefereinheiten		
Gebinde		Kanister
Inhalt		20 kg
Bestell-Nr.		180 230

Umweltverträglichkeit

Wassergemische mit GENO-Heizungsschutz FSK sind biologisch abbaubar und zeigen bei den untersuchten Konzentrationsbereichen keine Schädwirkung bei Fischen und Bakterien.

GENO-Heizungsschutz FSK muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgt werden.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Lagerung

Das Produkt ist kühl, trocken und im Originalgebinde zu lagern.

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist ein Gefahrstoff und unterliegt der Gefahrstoffverordnung.

Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de

