



Kalena-Pur Plus

Fertigmischung

Kalena-Pur Plus ist das erste CO₂-neutrale Heizungsschutzprodukt auf dem Markt. Es ist ein umweltfreundliches Heizungsschutzprodukt, das in Warmwasserheizungsanlagen, Fussbodenheizungen oder Solaranlagen zur Korrosionsvermeidung und pH-Wert Stabilisierung eingesetzt wird. Konditionierung von neuen oder gereinigten Heizkreisläufen in Verbindung mit vollentsalztem Wasser.

Eigenschaften

Der von der SWKI BT 102-01 vorgegebene Richtwert für die elektrische Leitfähigkeit einer salzarmen Fahrweise wird eingehalten. Optimaler Korrosionsschutz aller im System verwendeter Metalle wie Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium. Verhinderung von Schlamm- und Schmutzbildung. Verbesserung der Wärmeübertragung und Stabilisierung des pH-Werts. Nitrit-, phosphat- und sekundär aminfrei. Dichtungsmaterialien werden weder vom Konzentrat noch von dessen Verdünnungen angegriffen. Mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar. Kein Gefahrstoff, kein Gefahrgut. Klar, keine Einfärbung.

Besondere Merkmale

- Nitritfrei, sekundär aminfrei, boratfrei, molybdänfrei, frei von 2-Ethylhexansäure
- Enthält keine Schwermetalle
- Korrosionsschutz auf OAT-Basis (Organic Acid Type)
- Biologisch abbaubar
- pH-Wert stabilisierende Eigenschaften
- Leicht dispergierende Eigenschaften

Typische Daten (die angegebenen Daten sind typische Werte)

pH-Wert	DIN 38404 C5	im Konzentrat	9,4 ± 0,2 (ASTM-D 1287)
		bei 0,5%-iger Einsatzkonzentration ¹	8,2 – 8,6 (ASTM-D 1287)
elektrische Leitfähigkeit	µs/cm	im Konzentrat	65
		bei 0,5%-iger Einsatzkonzentration ²	300 ± 30
spezifisches Gewicht	DIN 51757	g/ml	1,039 ± 0,004
Wassergefährdungsklasse			WGK 1

¹ VE Wasser | ² Stadtwasser



Wasser- und Systemanforderungen

- Demineralisiertes Wasser (VE-Wasser 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$), enthärtetes Wasser oder Stadtwasser mit einer Härte < 20 °dH
- Das System muss frei von Verunreinigungen und anderen Flüssigkeiten sein (ggf. Spülung mit Wasser)
Es sollten sich auf den Metalloberflächen keine Ablagerungen befinden

Anwendungsempfehlung

- Die Anlagen müssen der DIN-Norm 4757, Teil 1 entsprechen und als geschlossene Systeme ausgeführt sein, da sich kein Luftsauerstoff im System befinden sollte
- Dosierung: 0,5 Vol.%
- Die optimale Einsatztemperatur liegt zwischen 10 °C und 100 °C
- andere Einsatzbereiche auf Anfrage

Umwelt und Sicherheit

Beim Umgang sind die allgemeingültigen Schutzmassnahmen für Chemikalien zu beachten. Weitere Angaben und Hinweise sind im Sicherheitsdatenblatt aufgeführt.

Verträglichkeit mit Dichtungswerkstoffen

Kalena-Pur Plus greift die im Heizungsbau üblichen verwendeten Dichtungen nicht an

Dieses technische Merkblatt kann nur unverbindlich informieren. Die Hinweise oder Angaben entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen und Kenntnissen und sind nicht im Sinne von zugesicherten Eigenschaften aufzufassen. Die Anwendung der Produkte ist immer auf die jeweiligen Betriebsbedingungen abzustimmen. Insbesondere kann eine Haftung für Schäden durch Materialunverträglichkeiten nicht übernommen werden, es sei denn, eine Materialverträglichkeit wird vorher ausdrücklich zugesichert. Chemikalien (namentlich solche mit Anteilen organischer Stoffe) sind in der Regel nur begrenzt lagerfähig. Produktveränderungen (z. B. Farbänderung, geringe Ausfällungen oder u. U. geringe Wirkstoffverluste) je nach Lagerzeit und Lagerbedingung stellen daher keinen Mangel dar. Bitte beachten Sie jeweils die zusätzlichen Lagerhinweise. Darüber hinaus sind Schwankungen in den Produkteigenschaften bei Chemikalien und den daraus hergestellten Zubereitungen grundsätzlich unvermeidlich. Alle physikalischen oder chemischen Daten sind daher als Mittelwerte aufzufassen. Für die Beantwortung Ihrer Fragen zur Wasserkonditionierung steht Ihnen unsere anwendungstechnische Beratung zur Verfügung.