



## thermalIQ safe

### Bestimmungsgemäße Verwendung

thermalIQ safe ist ein umweltfreundliches Konzentrat, das in geschlossenen Heizungsanlagen zur Korrosionsvermeidung und pH-Wert Stabilisierung eingesetzt wird.

thermalIQ safe dient der Konditionierung von neuen oder gereinigten Heizkreisläufen in Verbindung mit vollentsalztem Wasser.

Unter Verwendung von vollentsalztem Wasser werden die Kriterien der „salzarmen Fahrweise“ gemäß VDI 2035 erfüllt. Das Produkt re-

guliert den pH-Wert des Heizwassers in dem von der VDI 2035 vorgegebenen Bereich.

thermalIQ safe ist auch geeignet zur Konditionierung des Heizwassers bei Fußboden-, Wand- oder Deckeninstallationen aus Kunststoffrohrleitungen.

### Produktbeschreibung und Wirkung

thermalIQ safe zeichnet sich durch einen optimalen Korrosionsschutz aller im System verwendeten Metalle wie Stahl, Kupfer, Messing, Aluminium und Edelstahl aus und verhindert zudem Schichtbildungen und Ablagerungen. Das Produkt wirkt nicht dispergierend

und nicht härtestabilisierend.

thermalIQ safe greift die im Heizungsbau üblicherweise verwendeten Dichtungen nicht an.



## Anwendung und Dosierung

Die Dosierung erfolgt z. B. mit der thermalIQ Befüllpumpe (Bestell-Nr. 150 110).

### Neuanlagen

Zu je 200 l Inhalt 1 l (0,5 Vol.-%) thermalIQ safe zugeben. Es muss für eine gleichmäßige Verteilung im gesamten System gesorgt werden (Ventile öffnen, Umwälzpumpen einschalten).

### Altanlagen

Vor Einsatz von thermalIQ safe empfehlen wir, das System komplett zu reinigen und zu spülen, um Schlammablagerungen im System zu

entfernen. Zur Reinigung des Systems empfehlen wir die Verwendung unseres Heizungssystemreinigers thermalIQ clean.

Im Anschluss an die Reinigung wird die Anlage wie unter Neuanlagen beschrieben befüllt.

Im Rahmen der jährlichen Wartung der Heizungsanlage oder bei Heizungswassernachspeisung ist die Konzentration an thermalIQ safe zu prüfen und ggf. zu korrigieren.

Die optimale Einsatztemperatur liegt zwischen 10 °C und 100 °C.

## Analytik

Eine erste, orientierende Bestimmung kann über die Leitfähigkeitsmessung erfolgen. Bei der optimalen Dosierung von 0,5 Vol.-% erhöht sich die Leitfähigkeit des Heizungswassers um ca. 80 µS/cm.

Eine Prüfung der Leitfähigkeit kann mit dem Kombi-Messgerät für pH und LF erfolgen.

Die Prüfung des Inhibitorgehalts ist mit dem thermalIQ safe Messbesteck möglich. Sollwert: 4000 – 6000 mg/l

## Lieferumfang

- Dosiermittel thermalIQ safe

Chemische und physikalische Eigenschaften		1 l	5 l	10 l
Beschaffenheit Dosiermittel		grün, klar, flüssig	grün, klar, flüssig	grün, klar, flüssig
pH-Wert		8,5	8,5	8,5
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,1	1,1	1,1
Optimale Einsatztemperatur	°C	10 - 100	10 - 100	10 - 100
Dosierung	Vol.-%	0,5	0,5	0,5
Lagerung und Haltbarkeit		1 l	5 l	10 l
Lagertemperatur	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum	Monate	24	24	24
Liefereinheiten		1 l	5 l	10 l
Gebinde		Flasche	Kanister	Kanister
Inhalt	l	1	5	10
Allgemeine Daten		1 l	5 l	10 l
Bestell-Nr.		170076	170077	170078

## Umweltverträglichkeit

thermalIQ safe ist frei von Nitrit, Phosphat und Schwermetallen. Der Systeminhalt kann in die Kanalisation abgelassen werden.

Das konzentrierte Produkt darf nicht in größeren Mengen ins Abwasser gelangen.

## Lagerung und Haltbarkeit

Das Produkt ist kühl, frostfrei, lichtgeschützt und im Originalgebinde zu lagern.



## Sicherheitshinweise


Das Produkt ist kein Gefahrstoff und unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung.

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

Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

## Zubehör

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	1 l	5 l	10 l
 <p><b>thermaliQ Befüllpumpe</b> Bestell-Nr.: <b>150110</b> zum Einbringen von thermaliQ safe und thermaliQ clean in einen Heizkreislauf</p>	✓	✓	✓

## Dazu empfohlene Produkte



Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	1 l	5 l	10 l
 <p><b>thermaliQ clean 10 Liter</b> Bestell-Nr.: <b>170059</b> zur Lösung und Mobilisierung von Ablagerungen und Korrosionsprodukten</p>	-	-	✓
 <p><b>thermaliQ clean 1 Liter</b> Bestell-Nr.: <b>170057</b> zur Lösung und Mobilisierung von Ablagerungen und Korrosionsprodukten</p>	✓	-	-
 <p><b>thermaliQ clean 5 Liter</b> Bestell-Nr.: <b>170058</b> zur Lösung und Mobilisierung von Ablagerungen und Korrosionsprodukten</p>	-	✓	-



**Analytik**

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	1 l	5 l	10 l
 <p><b>Kombi-Messgerät für pH und LF inklusive Zubehör</b>            Bestell-Nr.: <b>170000010000</b>            zur Analyse von Heizwasser, Kühlwasser und Schwimmbadwasser</p>	✓	✓	✓
 <p><b>thermaliQ safe Messbesteck</b>            Bestell-Nr.: <b>170504</b>            Zur Konzentrationsbestimmung des Inhibitorgehalts.</p>	✓	✓	✓

