



# クリレックス® L-111

密閉冷却水系用の液体防食剤で鋼材、銅・銅合金にすぐれた防食効果をしめします。

## ●用途

軸受冷却水系統、ディーゼル機関冷却水系統の機器、配管などの腐食を防止する薬品です。

## ●特長

1. 軟鋼および銅・銅合金に対して、すぐれた防食効果をしめします。
2. 純水、軟水、水道水、工業用水などの水質を問わず、すべてに使用できます。
3. 液体のため溶解の必要がなく、作業性にすぐれています。

## ●作用機構

本防食剤に配合されている亜硝酸塩が、金属表面に酸化皮膜を形成し、銅材質に対しては、本防食剤中の銅用防食成分が、銅表面に防食皮膜を形成して、腐食を防止します。

## ●使用方法

### ①溶解・注入方法

クリレックスL-111は液体ですから溶解の必要はなく、原液をそのまま薬注ポンプで連続注入するか、使用水系に、直接一括投入します。

### ②基礎投入

クリレックスの使用開始にあたっては、最初に高濃度を投入する基礎投入処理が必要です。

濃度は系内の状況などにより異なりますが、工業用水、軟水では、1,800mg/L以上、純水では1,400mg/L以上を標準とします。

### ③保持濃度

通常、工業用水、軟水程度の水質の場合は、冷却水中に1,000mg/L以上、純水の場合は800mg/L以上を保持します。

## ●適用例

### ①処理の概要

#### ●密閉冷却水プラントの概要

(軸受冷却水系)  
 循環水量 500m<sup>3</sup>/h  
 保有水量 80m<sup>3</sup>  
 温度差 5℃(冷却水送りと戻り)  
 補給水 市水

#### ●補給水の水質

pH	(25℃)	7.1
電気伝導率	(mS/m)	16
	((μS/cm)	160)
カルシウム硬度	(mg/L)	35
酸消費量pH4.8	(mg/L)	32
(Mアルカリ度)		
塩素イオン	(mg/L)	15
シリカ	(mg/L)	18

#### ●使用薬品

基礎投入  
 防食剤  
 クリレックスL-111 2,000mg/L

#### 保持投入

防食剤  
 クリレックスL-111 1,000mg/L  
 殺菌剤  
 タワークリンA-555 50~100mg/L  
 /2~3ヵ月

### ②処理結果

1.5年間の連続運転を行なっているが、まったく障害の発生は認められませんでした。

## ●物性

外状	黄色液体	
比重	1.24~1.28	
pH(原液)	6.1~8.1	
凝固点(℃)	-10以下	
引火点(℃)	なし	
COD(%)	7.3	
LC50	24hrs	84mg/L
(ヒメダカ)	48hrs	59mg/L

## ●包装・荷姿

- ダンボールケース (20kg入)
- ローリー (5トン入)

## 栗田工業株式会社

本社：東京都中央区新富3-4-7 〒100 0003(3547)3411  
 大阪支社：大阪市中央区北浜2-2-22 〒541 0006(226)4891  
 ■営業所・販売所

高崎：0273(26)0611・宇都宮：0286(37)7831・水戸：0292(31)9571・前橋：0289(92)3051・大宮：048(64)2431  
 千葉：043(27)2275・八王子：0426(27)9598・川崎：044(21)7271・横浜：045(472)4315・静岡：053(283)1766  
 上田：0268(23)8411・富士：0545(62)8808・浜松：053(44)4531・京都：075(344)2561・姫路：0792(24)3250  
 岡山：086(225)5926・伊予高松：0896(24)2331・大分：0975(34)4258

札幌支店：札幌市中央区南一条西6-15-1 〒060 0011(22)2163  
 東北支店：仙台市青葉区本町1-12-30 〒980 0022(225)6331  
 名古屋支店：名古屋市中区錦1-6-11 〒460 0052(263)2869  
 広島支店：広島市中区基町5-44 〒730 0062(22)4471  
 四国支店：高松市瑞井町2-1 〒760 0078(33)3232  
 九州支店：福岡市博多区博多駅前1-1-1 〒812 0092(472)3530

●お問い合わせは……