

## KOROZIJAS INHIBITORS APKURES SISTĒMĀM

# STATERM PROTECTOR

## ИНГИБИТОР КОРРОЗИИ ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Viens no galvenajiem apkures sistēmu priekšlaicīgas salūšanas iemesliem ir tās elementu korozija. Ņemot vērā augsto apkures iekārtu cenu un sistēmas remonta darbu izmaksas tās aizsardzība no korozijas ir ļoti aktuāla. Ir divi ceļi šīs problēmas risināšanai.

Pirmais – sistēmas piepildīšanai izmantot speciālu siltumnesēju, kas satur antikorozijs piedevas. Šāda siltumnesēja izmantošana pagarina apkures sistēmas mūžu pat vairākas reizes. Papildus tam tie aizsargā apkures sistēmu no sasalšanas, jo vairākiem siltumnesēju sasalšanas temperatūra ir zemāka par  $-20^{\circ}\text{C}$ . Kā parādīja bargā 2009/2010 gada ziema, šī īpašība nav lieka.

Gadījumā, ja apkures sistēmas tilpums ir ļoti liels, sistēmai nepieciešama regulāra papildināšana vai kāda cita iemesla dēļ iepildīt siltumnesēju apkures sistēmā nav iespējams, ir otrs ceļš – izmantot speciālus korozijas inhibitorus. Tie tiek izmantoti kā piedeva ūdenim vai citam siltumnesējam, kura sastāvā nav antikorozijs piedevas. Izvēloties korozijas inhibitoru jāņem vērā, ka apkures sistēmā ir izmantoti dažādi metāli. Ieteicams, lai izvēlētais korozijas inhibitors būtu piemērots lietošanai ar visiem apkures sistēmā pielietotajiem metāliem, vai uzrādītu labu rezultātu darbā ar metālu, kas izmantots lielākajā sistēmas daļā. Universāla korozijas inhibitora piemērs – STATERM PROTECTOR, tas aizsargā apkures sistēmas no tērauda, čuguna, vara, misiņa un duralumīnija. Ja inhibitora koncentrācija izvēlēta pareizi tas gandrīz pilnīgi aptur tērauda koroziju un būtiski kavē šo procesu citiem metāliem. Ņemot vērā to, ka lielāka daļa no masveidā izmantojamiem apkures elementiem ir tērauda radiatori, skaidras ir korozijas inhibitora izmantošanas priekšrocības.

Paredzēts apkures sistēmu metālisko daļu (cauruļu, sildelementu, apkures katlu, radiatoru, siltummaiņu, cirkulācijas sūkņu u.c.) aizsardzībai no korozijas un priekšlaicīgas bojāšanās. Aizsargā sistēmas daļas no tērauda, čuguna, vara, misiņa, duralumīnija. Paredzēts apkures sistēmām, kurās iepildīts ūdens vai siltumnesējs uz etilēnglikola/propilēnglikola bāzes.

**LIETOŠANA:** Inhibitoru pievieno apkures sistēmā, rūpīgi samaisot ar siltumnesēju. **1L inhibitora paredzēts 65 litriem siltumnesēja.**

**SASTĀVS:** Nātrija gliceroborāts, monopropilēnglikols, stabilizējošās piedevas, kompleksie savienojumi.



**SIA "STAFOR EKO"**  
Kuldīgas 53a, Rīga, LV1046,  
Tālr./Fakss: 67603399,  
Mob.tālr.: 29219954, 26408999  
Web: [www.stafor.lv](http://www.stafor.lv)  
E-mail: [info@stafor.lv](mailto:info@stafor.lv)



Oдной из главных причин преждевременного выхода из строя отопительной системы является коррозия её элементов. Учитывая высокую стоимость самого отопительного оборудования и работ по его замене, защита системы от коррозии становится весьма актуальна. Есть два пути решения этой проблемы.

Первый – использовать для заполнения системы специальный теплоноситель, содержащий в своём составе антикоррозионные присадки. Использование такого теплоносителя продляет срок жизни отопительной системы в несколько раз. При этом помимо защиты от коррозии, теплоноситель защитит систему от размораживания, поскольку температура его замерзания, как правило, ниже  $-20^{\circ}\text{C}$ . Как показала суровая зима 2009-2010 г., это совсем не лишнее.

В случае, если объём отопительной системы очень велик, либо система требует постоянной подпитки водой, или по какой-либо иной причине заполнить систему теплоносителем невозможно, возможен второй путь – использовать специальные ингибиторы коррозии. Они применяются как добавки к воде или другим теплоносителям, не содержащим в своём составе антикоррозионных присадок. При выборе такого ингибитора коррозии нужно учитывать, что в отопительной системе могут быть детали из различных металлов. Желательно, чтобы выбранный Вами ингибитор максимально перекрывал весь спектр использованных в отопительной системе металлов или давал хороший результат по металлу, использованному в большом объёме. Как пример универсального ингибитора коррозии для отопительных систем можно привести STATERM PROTECTOR. Он защищает детали из стали, чугуна, меди, латуни, дюралюминия. При правильно подобранной концентрации он практически останавливает коррозию стали и значительно замедляет этот процесс для остальных металлов. Учитывая, что большая часть массово используемых отопительных приборов – это стальные радиаторы, то понятен интерес к использованию такого ингибитора.

Предназначен для защиты металлических деталей отопительных систем (трубопроводов, нагревательных элементов, рубашек отопительных котлов, радиаторов, теплообменников, циркуляционных насосов и т.д.) от коррозии и преждевременного разрушения. Защищает детали из стали, чугуна, меди, латуни, дюралюминия. Предназначен для отопительных систем, заполненных водой или теплоносителями на базе этиленгликоля/пропиленгликоля.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** Ингибитор добавляют в отопительную систему, тщательно перемешивают с теплоносителем. **1л ингибитора рассчитан на 65 литров теплоносителя.**

**СОСТАВ:** Натрия глицероборат, монопропиленгликоль, стабилизирующие добавки, комплексобразователь.

**ОТЗЫВЫ:** Просим Вас присылать отзывы по продукту. Это очень важно для нас.