

# Fernox - Cleaner F5 Liquid-Sredstvo za čišćenje centralnog grijanja



KATEGORIJA: Sredstva za čišćenje, zaštitu i održavanje sistema grijanja »»» Čišćenje i održavanje toplovodnih sistema centralnog grijanja Čišćenje sistema centralnog grijanja do kamenca, korozije i taloga »»» Fernox - Cleaner F5 Liquid-Sredstvo za čišćenje centralnog grijanja

**Fernox Powerflushing Cleaner F5** je brzo i učinkovito neutralno sredstvo za čišćenje sustava centralnog grijanja. Formuliran je tako da se koristi zajedno s Fernox Powerflow MK11 (ali je kompatibilan sa svim poznatim vrstama uređaja za ispiranje) za uklanjanje svih naslaga, ostataka, nakupina mulja i kamenca iz postojećih sustava bez obzira na njihovu starost. Na taj se način jako kontaminiranim sustavima vraća učinkovitost grijanja, i eliminira ili smanjuje buka bojlera.

Ako se u sustavu nalazi puno kamenca, preporučujemo uporabu Fernox DS40 sredstvo za čišćenje sustava. Fernox Powerflushing Cleaner F5 je neutralan, neopasan proizvod, koji je dobar inhibitor i koji je kompatibilan sa svim metalima i materijalima, koji se uobičajeno koriste u sustavima grijanja.

Radi neprekidne i dugotrajne zaštite sustav se treba najprije temeljito očistiti i isprati sa Fernox Powerflushing Cleaner F5, a nakon toga tretirati s Fernox Protector F1. Preporučujemo da redovito (godišnje) provjeravate razinu korištenog Fernox Protector-a .

## KARAKTERISTIKE:

- Uklanja talog i kamenac te vraća učinkovitost grijanja postojećih sustava
- Uklanja naslage uzrokovane protokom vode i druge nakupine
- Kompatibilno je s drugim metalima i materijalima, koji se koriste u sistemima centralnog grijanja
- Lako se koristi, sistem se može ostaviti normalno da radi u tijeku čišćenja
- Pogodno za uporabu sa svim uređajima za čišćenje i ispiranje sustava centralnog grijanja
- Neutralna, neopasna formula



## PODRUČJA PRIMJENE:

### UPUTE ZA UPOTREBU:

#### KORAK 1.

Najprije ispraznite, a zatim ponovno napuniti cijeli sustav običnom vodom. Za optimalne rezultate je potrebno isprazniti cijeli sustav, uključujući radijatore sa gravitacijskim pražnjenjem gdje su postavljeni. Za ovu svrhu preporučuje se upotrijebiti ventilske zasune sa provrtom na čepu i spojevima za crijeva. Motorni i termostatski kontrolirani ventilui moraju biti podešeni tako da nijedan dio susta nije zatvoren za vrijeme čišćenja ili ispiranja. Ispuštanja trebaju biti u odvod za prljavu vodu, a ne u ispušni vodovod.

#### KORAK 2.

Za otvorene sisteme dodajte Powerflushing Cleaner F5 putem spremnika. Za zatvorene sisteme dodajte Powerflushing Cleaner F5 putem radijatora koristeći Fernox ubrizgivač (Fernox Injector). Kada se čiste postojeći sistemi, talozi i naslage trebaju se razgrađivati najmanje jedan sat pri normalnim radnim temperaturama. Međutim, da biste uklonili čvrste naslage kamenca, vrijeme čišćenja se može produžiti do jednog tjedna pod normalnim ciklusom grijanja. Ako radijator još uvijek ima hladna mjesta nakon jednog sata, povećajte protok kroz radijator tako da zatvorite ventile na drugim radijatorima. U nekim slučajevima može će trebati dodatna količina Powerflushing Cleaner F5.

#### KORAK 3.

Ispraznite i isperite temeljito cijeli sustav kako biste uklonili sve kemikalije i ostatke. Najvjerojatnije će vam trebati najmanje tri kompletna punjenja i izmjene vodom. Ispiranje je ključna točka procesa čišćenja i mora se pravilno provesti. Kako biste bili sigurni da su iz sustava uspješno uklonjeni svi ostaci otopljenih tvari i sredstva za čišćenje koristite mjerač za testiranje ispiranja, kao što je Fernox TDS mjerač. Sustav je temeljito ispran kada je vrijednost vode u sustavu unutar 10% od vrijednosti vode iz glavnog dovoda vode. Razlike preko 10% znače da je u sustavu ostala značajna količina sredstva za čišćenje te da je potrebno još ispirati sustav. Ako se u potpunosti ne isperu, ostaci sredstva za čišćenje mogu uzrokovati koroziju i poništiti cijeli proces čišćenja.

## NAPOMENA:

### Fizička svojstva

- Boja: jantar Miris: blagi
- Oblik: tekućina
- pH(konc.): 7

- pH (1% otop.): 7.5-7.8
- SG: 1.201 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)

#### **Primjena i doziranje**

Pakovanje od 1 litre Powerflushing Cleaner F5 dovoljan je za čišćenje sustava prosječne veličine (100 litara ili do deset pojedinačnih radijatora).

Dodatna/ponovljena primjena Powerflushing Cleaner F5 može biti potrebna za veće sustave, ili ako u sustavu ima puno mulja i taloga.

Powerflushing Cleaner F5 je izrađen tako da se može koristiti zajedno sa uređajem za čišćenje i ispiranje. U tom slučaju pažljivo proučite upute proizvođača.

Kada koristite Powerflushing Cleaner F5 sa uređaje za ispiranje čišćenje bi trebalo biti završeno za jedan sat. Koristite dinamično ispiranje s običnom vodom sve dok voda koja izlazi ne bude bistra.

Pomoću TDS mjerača provjerite vodu tijekom ispiranja kako bi bili sigurni da je sustav temeljito ispran.

Ponovno napunite sustav uz dodavanje Fernox Protector F1 radi dugotrajne zaštite od korozije i nastanka kamenca.

*U spremnicima za grijanje PTV, npr. "Primatic" ili sličnima, treba upotrijebiti kemijska sredstva za pitku vodu.*

#### **Pakiranje, rukovanje i skladištenje**

Fernox Powerflushing Cleaner F5 isporučuje se u pakovanju od 1 litre. Fernox Powerflushing Cleaner F5 je klasificiran kao neopasan. Ali, kao što to vrijedi za sve kemikalije, držite ga na udaljenosti od djece. U slučaju kontakta s kožom ili očima, odmah isperite s puno vode. Nosite odgovarajuće rukavice.



Ivana Gundulića 12, 43000 Bjelovar  
Tel. 043/243-401 • Fax. 043/220-236 • e-mail: miloc@bj.t-com.hr • web: www.miloc.hr