



Czyszczenia i zabezpieczania domowych systemów c.o. preparatami FERDOM®/FERPRO® wykonywane podczas pracy sytemu. Cztery kroki 1, 2, 3, 4 = sprawna instalacja c.o.

Pytanie. Czy można tylko instalację wyczyścić i następnie nie zabezpieczyć jej preparatem zabezpieczającym to jest inhibitorem?

Odpowiedź. Stanowczo nie. Po procesie chemicznego czyszczenia odłaniane są „gołe” powierzchnie metalu, usuwane są wszelkiego rodzaju powłoki ochronne samoczynnie powstające na powierzchniach metali, zatrzymujące w pewnym stopniu proces korozji. Reasumując niezabezpieczona instalacja c.o. po czyszczeniu chemicznym jest bardziej podatna na uszkodzenia korozyjne, niż taka sama instalacja nie wyczyszczona chemicznie.

Pytanie. Czy można tylko instalację zabezpieczyć samym inhibitorem bez uprzedniego czyszczenia?

Odpowiedź. Nie rekomendujemy takiego postępowania. Preparat zabezpieczający zapobiega tylko PRZYSZŁYM uszkodzeniom instalacji, nie rozpuści istniejących osadów, nie usunie istniejących złogów korozyjnych i nie rozpuści istniejącego szlamu w instalacji. Natomiast będzie tracił swoją aktywność na powyższe zjawiska. Natomiast jeżeli instalacja jest nowa (do 6 miesięcy) zalecamy użycie preparatu DS15 w stężeniu 1% w celu wstępnego czyszczenia i neutralizacji.

- 1) Płukanie wodą wodociągową
- 2) Czyszczenie – preparatem SUPER- DS w płynie lub koncentracie.
- 3) Płukanie wodą wodociągową
- 4) Zabezpieczanie -preparatem / inhibitorem CH2 w płynie lub koncentracie (lub MB-1)

1) Płukanie wodą

Wyłączamy kocioł c.o. i pompę. Spuszczamy wodę z całej instalacji. Zamykamy wszystkie zawory odcinające przy kotle, grzejnikach i rozdzielaczach. Zasadą jest że płukanie wykonujemy poszczególnymi grzejnikami czy sekcjami. Czyli najpierw otwieramy zawory przy jednym grzejniku lub sekcji (najlepiej tym na najwyższym piętrze) i płuczemy instalację wodę wodociągową. Robimy to kilka minut lub jak woda wypływająca z instalacji będzie czysta. Następnie zamykamy zawory przy czyszczonym grzejniku/sekcji i powtarzamy proces z następnym grzejnikiem/sekcją. Na końcu płuczemy kocioł c.o.

-Oczywiście jeżeli w instalacji nie ma zaworów lub zawory są nie działające, płuczemy całą instalację „jak leci”.

-Jeżeli w instalacji jest pompa cyrkulacyjna, w bardzo zanieczyszczonej instalacji wskazane jest jej wymontowanie i zablokowanie lub podłączenie na krótko króćców zasilających. Jeżeli nie jest to możliwe lub trudne do wykonania, przy kolejnym włączeniu pompy trzeba skontrolować czy pompa chodzi lub wspomóc jej start (patrz instrukcja pompy).

2) Czyszczenie – preparatem SUPER- DS (lub DS-15). <http://www.ferdom.pl/index.php?a=lista&k=111>

Który preparat wybrać? Podstawowym, rekomendowanym preparatem jest SUPER DS. Chyba że instalacja ma bardzo duże ilości szlamu lub jest stara i ma „historię” przecieków. Wówczas proponujemy preparat DS15

- a) Instalacje z naczyniem zbiorczym: spuścić część wody z systemu, włączyć preparat do naczynia zbiorczego, uzupełnić braki wody.
- b) Instalacje ciśnieniowe: Znaleźć miejsce w instalacji, które można odciąć dwoma zaworami np. grzejnik, kocioł. Zamknąć zawory, spuścić wodę (z grzejników lub kotła) włączyć preparat (w grzejniku np. odkręcić korek odpowietrzający i włączyć preparat np. lejkiem). Uzupełnić wodę w instalacji.
- Uruchomić instalację na ok 2 godz. utrzymując temperaturę pracy 60-70oC. Pozostawić preparat w instalacji przez 2 do 14 dni podczas normalnej pracy systemu. Gdy system nie pracuje np. w okresie letnim włączyć jak wyżej instalację na ok. 2 godz. , a następnie pozostawić preparat w instalacji na okres 4 tygodni, jeżeli można włączając system na 30 min co 2-3 dni.
- Po zakończeniu czyszczenia spuścić roztwór z instalacji. Ze względu na niskie stężenie oraz brak aktywności po zakończeniu procesu czyszczenia produkt nie wymaga neutralizacji przed spuszczeniem do kanalizacji.

Uwaga – Szczególnie w pierwszym etapie czyszczenia kilkunastoletnich instalacji lub tych które miały historię przecieków, należy kontrolować instalację albowiem preparat czyszczący może wypłukać złoże lub osady, które mogły „blokować” wypływ wody z uszkodzonych miejsc instalacji. Typowymi miejscami wycieków są zawory i śrubunki, które należy w razie potrzeby (i możliwości) dokręcić.

3) Płukanie wodą.

Powtórzyć czynność z punktu 1). Po skończonym procesie czyszczenia zostawić instalację częściowo napełnioną.

4) Zabezpieczanie -inhibitorem CH2 w płynie, koncentracje (CH-1) <http://www.ferdom.pl/index.php?a=lista&k=110>

Który preparat wybrać? Podstawowym, rekomendowanym preparatem jest CH2 polecany do instalacji c.o. wykonanych ze wszystkich materiałów, także do tych w której występuje aluminium i miedź. Preparat MB-1 (CH-1) jest do instalacji tradycyjnych, stalowo – żeliwnych.

- a) Instalacje z naczyniem zbiorczym: spuścić część wody z systemu, włączyć preparat do naczynia zbiorczego, uzupełnić braki wody.
- b) Instalacje ciśnieniowe: Znaleźć miejsce w instalacji, które można odciąć dwoma zaworami np. grzejnik, kocioł. Zamknąć zawory, spuścić wodę (z grzejników lub kotła) włączyć preparat (w grzejniku np. odkręcić korek odpowietrzający i włączyć preparat np. lejkiem). Uzupełnić wodę w instalacji.
- c) Włączyć system centralnego ogrzewania.
- Preparat zabezpieczający inhibitor pozostaje cały czas w instalacji. Trwałość preparatu ok. 3 lata. Jeżeli występują wycieki lub z instalacji była spuszczana woda, uzupełnić jak najszybciej poziom stężenia inhibitora (pomijając punkty 1,2 i 3). Poziom stężenia inhibitora można skontrolować Testerem Inhibitorów [FD608](#).

POZOSTAŁE SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE NA TEMAT ZASTOSOWANIA POSZCZEGÓLNYCH PREPARATÓW – ZNAJDZIESZ W ICH INSTRUKCJACH.

Co warto naprawić / usprawnić w instalacji podczas w procesie czyszczenia – ale przed zabezpieczeniem jej inhibitorem?

JEŻELI ;

- Występują przecieki – uszczelnić, naprawić instalację .
- Instalacja jest grawitacyjna – wstawić pompę cyrkulacyjną.
- Zawory przy grzejnikach nie działają - wymienić na nowe.