



CWB Wasserbehandlung GmbH
Glienicker Weg 95
12489 Berlin

Tel. 030/ 678 937 51
Fax 030/ 678 938 21
e-Mail: info@cwberlin.de

FINEAMIN® informacje o produkcie

ŚRODEK DO KONDYCJONOWANIA WODY FINEAMIN®

Co to jest FINEAMIN®

Technologia **FINEAMIN®** jest opatentowaną kationową powierzchniowoczynną mieszaniną alifatycznych błonotwórczych poliamin i ośrodków rozpraszających, które zawierają lotne, zalkalizowane aminy. Składniki wzmacniają wzajemnie swoje właściwości, zabezpieczają termiczną trwałość oraz pasywację metali w całym obiegu wodno-parowym. Formuła jest wyjątkowa w swojej właściwości pasywacji metalu przez wytworzenie magnetycznej hydrofobowej błony na wszystkich powierzchniach wodno-parowych poddanych działaniu elektrolitów co powoduje zapobieganie korozji i powstawaniu osadów. Niedostępna właściwość pasywacji metali jest kamieniem węgielnym technologii fineamin. Wszystkie produkty **FINEAMIN®** są przyjazne środowisku (WGK1 klasa najniższego zagrożenia dla wody) i w typowych przemysłowych dawkach nietoksyczne. Łatwe i bezpieczne w zastosowaniu. Technologia **FINEAMIN®** nie jest stechiometryczna w dozowaniu i przez co też może, przez normalne dozowanie, korygować wszystkie odchylenia /odmiany wody zasilającej. Technologia **FINEAMIN®** jest zdecydowaną alternatywą w stosunku do konwencjonalnych metod kondycjonowania t.j. dozowanie hydrazyny, amoniaku, fosfatów, środków wiążących tlen oraz parolotnych, neutralizujących amin, jednakże bez wszystkich znanych ograniczeń, które pociągają ze sobą te metody. Technologia **FINEAMIN®** dorównuje wyjątkowym wymaganiom oraz wyzwaniom kondycjonowania wody kotłowej:

1. Zabezpieczenie przed korozją we wszystkich obiegach wodno-parowych instalacji
2. Zabezpieczenie przed tworzeniem się osadów- lepsze przechodzenie ciepła
3. Łatwe zastosowanie

FINEAMIN® jest produktem przyjaznym dla środowiska

- Ochrona starych i nowych instalacji
- Tworzenie się powierzchniowoczynnej błony ochronnej
- Istniejące warstwy tlenków zostają powoli i ostrożnie usunięte
- Uszczelnienia i dławice pozostają elastyczne
- Łatwe odmulanie osadu przez dyspergowanie
- Gotowy do użycia roztwór
- Woda i kondensat pozostają przezroczyste i bezbarwne
- Łatwe zastosowanie
- Inhibitor korozji środek zapobiegający powstawaniu osadów
- Zapobiega osadzaniu się soli wapniowych i mineralnych
- Dysperguje zanieczyszczenia, sole mineralne i tlenki żelaza
- Osady podlegają dyspergacji i mogą być bez przeszkód usunięte

Działanie FINEAMIN®

FINEAMIN® jest środkiem zapobiegającym korozji oraz powstawaniu osadów (narostów), który wykorzystuje szczególne właściwości alifatycznych poliamin. Jego działanie, w przeciwieństwie do dotychczasowych metod do obróbki następczej oczyszczonej wody, polega na zapobiegawczej ochronie dotkniętych powierzchni. FINEAMIN® tworzy na ściankach wewnętrznych kotłów parowych oraz systemie rurociągów monokularną błonę ochronną, która skutecznie chroni przed korozją oraz narostami. Powierzniowoczynna błona ochronna tworzona przez produkty FINEAMIN® nie oddziałuje ujemnie na wymianę ciepła i krytyczne natężenie przepływu ciepła. Powstające kryształy zostaną odizolowane, tak by nie mogły tworzyć zwartych grup. Powstanie drobny i płynny osad, nie posiadający skłonności skupiania się i łatwy w odmulaniu. Poprzez większe powinowactwo FINEAMIN® do powierzchni metalu zapobiega się ponownemu osadzaniu się. Już istniejące warstwy



CWB Wasserbehandlung GmbH
Glienicker Weg 95
12489 Berlin

Tel. 030/ 678 937 51
Fax 030/ 678 938 21
e-Mail: info@cwbb-berlin.de

FINEAMIN® informacje o produkcie

tlenków lub osady zostaną systematycznie zdyspergowane. Nawet w najtrudniejszych temperaturowych i ciśnieniowych warunkach produkty FINEAMIN® pozostają trwałe (stabilne). Przy zastosowaniu w wytwornicach (wytworaczach) pary, w obiegach ciepłowniczych, przegrzewaczach jak również obiegach chłodniczych rozwiązują w łatwy i gospodarny sposób najtrudniejsze problemy korozji i osadów.

Usługi serwisowe FINEAMIN®

Przeszkolenie personelu obsługi, regularny nadzór instalacji oraz potrzebne analizy wody zostaną przeprowadzone bezpłatnie oraz przeanalizowane na miejscu przez firmowe pojazdy badawczo-laboratoryjne.

Zalety FINEAMIN®

Produkty, FINEAMIN® posiadają w stosunku do dotychczasowych środków kondycjonowania wody następujące zalety:

- nie są szkodliwe dla zdrowia (4 klasa toksyczności)
- ekonomiczny w użyciu
- również w trudnych warunkach ciśnieniowych pozostaje stabilny
- alkalizuje całościowy obieg parowy włącznie z powrotem kondensatu oraz systemy ciepłownicze
- oszczędza energię przez lepszą wymianę ciepła
- nie wymaga kosztownych metod analizy
- nie zawiera fosfatu
- nie zawiera hydrazyny
- nie wymaga uciążliwego mieszania
- nie powoduje korozji wywołanej kondensatem
- nie powoduje tworzenia się narostów
- nie powoduje zasolenia obiegu
- obiegi kotłów parowych wszystkich rodzajów ciśnienia
- obiegi kotłów parowych niskoprężnych
- kocioł o dużej pojemności wodnej (trójciągowy)
- kocioł opłomkowy (wodnorurowy) współpracujący z turbinami
- kocioł opłomkowy (wodnorurowy) współpracujący z turbinami do ok. 210 bar, 560°C
- obiegi przesyłania ciepła na odległość każdej wielkości
- otwarte i zamknięte obiegi chłodzące
- Wygotowanie i konserwacja obiegów
- środek przeciwdziałający powstawaniu kamienia kotłowego dopuszczony przez VdTÜV (Zjednoczenie Stowarzyszenia Nadzoru Technicznego)(01KG50)
- certyfikat ISO 9001:2000
- zezwolenie zakładu higieny dla podgrzewania wody pitnej DIN (Niemiecka Norma Przemysłowa) 1988 część.4 klasa 3
- ochrona przed korozją całego obiegu wodno-parowego
- alkalizuje wszystkie obiegi
- nie powoduje wzrostu zasolenia w obiegu, przez co redukcja odmulania
- dysperguje zanieczyszczenia, sole mineralne i tlenki żelaza
- toksykologicznie i ekologicznie nieszkodliwy