

Prevence tvorby nánosů vodního kamene a kontrola pH

Hlavní úlohou kotelních chemikálií je prevence tvorby nánosů kotelního kamene a úprava pH kotelní vody. Vytváří se tím podmínky pro zvýšení protikorozní ochrany. Firma Kurita má ve svém výrobním programu širokou škálu produktů pro kotelní systémy, které jsou vhodné vhodnou součástí programů pro úpravu kotelní vody v konkrétních provozních podmínkách.

Produkty na korekci pH a prevenci nánosů v kotli

- **Série produktů DICLEAN B-300 A DICLEAN B-500**

Kapalné produkty na bázi fosforečnanů, které jsou určeny k prevenci tvorby nánosů v kotli a ke kontrole pH. Produkty jsou použitelné i pro potravinářský průmysl.

- **Série produktů KALGEN 300**

Práškové produkty na bázi fosforečnanů, které slouží k prevenci tvorby nánosů v kotli a ke kontrole pH.

- **Série produktů DICLEAN B-700**

Dispergátory obsahující polymer a fosfát, které slouží k prevenci tvorby nánosů v kotli.

Produkty na chemické vázání kyslíku

Váží rozpuštěný kyslík ve vodě chemickou reakcí. Zabraňují tím korozi kovových materiálů, způsobenou kyslíkem.

- **Série produktů ONYXON B-500**

Produkty na bázi hydrazínu.

- **Série produktů DICLEAN F**

Neprchavé produkty určené pro použití v potravinářském průmyslu.

- **Série KURINPOWER A-100**

Prchavé odkysličovače, kombinované s inhibitory koroze pro kondenzát.



Protikorozi ochrana

Z hlediska úspor energie je důležitým faktorem z hlediska úpravy kotelních vod návrat kondenzátu. Ke kontrole pH se zpravidla používají produkty na bázi prchavých aminů, pomocí kterých je možné upravovat pH kondenzátu. Tím je možné snížit obsah Fe ve vratném kondenzátu a ochránit kondenzátní systémy.

•Série produktů ONYXON M-600

Inhibitory koroze pro kondenzační systémy na bázi nízké prchavých aminů.

•Série produktů DICLEAN C-200

Inhibitory koroze pro kondenzační systémy na bázi vysoce prchavých aminů.

•Série produktů KURINPOWER A-200 a KURINPOWER A-800

Inhibitory koroze pro kondenzační systémy, směs aminů.

Více složkové produkty

Hlavním požadavkem na více složkové - multifunkční produkty – je zabezpečit prevenci nánosů vodního kamene, dispergace nerozpustných látek, udržování požadovaného pH, protikorozi ochrana a vázání kyslíku v napájecí vodě jedním produktem. Multifunkční produkty vyráběné firmou Kurita umožňují provozování kotelních systémů s vyšším zahuštěním, čímž se dosahuje úspory provozních nákladů. Provozování chemického režimu v kotelním systému je bezpečné a nevyžaduje zvýšené požadavky na obsluhu.

•Série KURINPOWER ML

Kapalné produkty určené k prevenci tvorby nánosů a protikorozi ochraně. Jsou použitelné v potravinářském průmyslu. Výhodou jsou minimální požadavky na obsluhu.

•Série KURINPOWER MM

Kapalné produkty určené k prevenci tvorby nánosů a protikorozi ochraně. Výhodou jsou podobné účinky jako u série KURINPOWER ML. Navíc obsahují neutralizační aminy, které zabezpečují protikorozi ochranu kondenzačního systému.

Produkty na bázi polymerů

K prevenci tvorby nánosů kotelního kamene na teplosměnných plochách a akumulace kalů v kotelních systémech slouží dispergátory na bázi polymerů.

•Série KURINPOWER W-800

Produkty nabízejí vynikající účinek proti tvorbě nánosů vodního kamene a kontroly tvorby kalů v kotelních systémech, využívající speciální technologie přípravy polymerových dispergátorů firmy Kurita. Dispergační účinek těchto produktů, spolu se zabráněním růstu krystalů, umožňuje čistý povrch bez nánosů a tím maximální účinnost kotelního systému. Následně se zabraňuje sekundární korozi jako dispergace existujících nánosů obsahujících sloučeniny Fe.

Konzervace kotle

Tyto chemické produkty zabraňují korozi kotlů během jejich odstávky nebo v pohotovostním režimu.

Kurita má ve svém programu chemické produkty, které jsou určeny pro suchou i mokrou konzervaci. Výběh konkrétního produktu závisí na podmínkách za jakých je vyžadovaná konzervace.

•Série produktů KURIKEEPER

Produkty této série jsou určeny k aplikaci podle provozu kotle a periody jeho odstávky.