

DEMKOR[®] 41

Hochwirksamer Korrosionsinhibitor, Härtestabilisator und Sauerstoffbinder für alle Dampfsysteme mit Betriebsdrücken bis 68 bar.

Produkt: Basisch eingestelltes Coloradotannin-Ligninsulfonat-Konzentrat in wässriger Lösung. Zur Vermeidung von Kesselstein und Korrosion im Kessel (VdTÜV Zulassung KG 05/41). Physiologisch und toxikologisch unbedenklicher Arbeitsstoff auf Basis reiner Naturprodukte. Nicht dampfflüchtig – zulässig auch in Krankenhäusern und der Lebensmittelverarbeitenden Industrie.

Im Vergleich zum DEMKOR[®] 30 beinhaltet das DEMKOR[®] 41 höherwertigere Rohstoffe die zu einem verminderten Anteil der hydrolysierbaren Tannine im Kessel führen. Somit führt das DEMKOR[®] 41 zu einer qualitativ höherwertigeren Schutzschicht und so zu einem besseren Korrosionsschutz.

Wirkung: Rasche Entfernung des korrosiven Sauerstoffes sowie Stabilisierung und Dispergierung von unlöslichen Härtesalzen. Das Produkt ist für normal belastete Systeme mit befriedigender Speisewasserqualität ausgelegt. Aufbau eines nicht wärmeübergangshemmenden, dynamischen Eisentannat-Films, der einen wirksamen Korrosionsschutz auf dem Metall bildet. Schonender Abbau vorhandener Ablagerungen durch oberflächenaktive Additive. Die Abbaugeschwindigkeit ist abhängig von der jeweiligen Belagszusammensetzung und den Betriebsbedingungen.

Analytik: Die kolorimetrische Bestimmung des DEMKOR[®] 41-Gehaltes im Kesselwasser erfolgt durch eine speziell entwickelte Tropfenmethode. DEMKOR[®]-Sollüberschuss im Kesselwasser: 16 – 20. Durch rasche Entfernung der Braunfärbung aus der Probe wird die uneingeschränkte Analytik der Kontrollwerte im Wasser ermöglicht.

Dosierung: Ca. 6 – 50 mL DEMKOR[®] 41 je m³ Speisewasser in Abhängigkeit der Systemgegebenheiten. Die notwendige Dosage wird durch unsere Anwendungstechnik vor Ort ermittelt. Während der ersten 4 – 6 Betriebswochen bzw. bei der Inbetriebnahme eines neuen Systems, kann sich der Produktverbrauch durch den Aufbau des Tannin-Schutzfilms vorübergehend etwas erhöhen.

Physikalische Daten:

Gemäß Sicherheitsdatenblatt.

Angaben zur Toxikologie:

DEMKOR[®] 41 ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich:

LD₅₀ oral/Ratte: > 2000 mg/kg

LD₅₀ dermal/Kaninchen: > 2000 mg/kg

Alle organischen Wirkstoffe von DEMKOR[®] 41 sind reine Extrakte aus Naturstoffen und somit biologisch abbaubar und umweltneutral. Die Formulierung DEMKOR[®] 41 unterliegt derzeit der Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend).

Anwendungstechnische Beratung:

Die vorstehenden Angaben beruhen auf praktischen Erfahrungen und entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Die Gewährleistung erstreckt sich auf gleich bleibende und einwandfreie Qualität der Lieferung. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Handhabung und Dosierung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen oder Versuchen. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.