

WAT R[®] 25

Reinigungsprodukt für Kalk- und Rostreinigungen wasserführender Systeme

Einsatzbereich:

Mineralische Ablagerungen in wasserführenden Systemen beeinträchtigen die Leistung, begünstigen die Werkstoffkorrosion und können schließlich zu Betriebsstörungen führen. Sie müssen daher entfernt werden. Wasserstein oder Korrosionsrückstände sind in vielen Fällen mit starken Säuren am schnellsten und kostengünstigsten zu reinigen. Die Auswahl der Säure richtet sich nach den vorhandenen Werkstoffen. Starke Säuren sind gegenüber den meisten üblicherweise verwendeten Metallen außerordentlich aggressiv. Um den Korrosionsangriff zu verhindern, ist ein wirksamer und zuverlässiger Schutz durch zusätzliche Maßnahmen unbedingt erforderlich.

Produktbeschreibung:

WAT R[®] 25 ist ein flüssiges Produkt auf der Basis von Amidosulfonsäure mit Citronensäurezusatz. Eine Inhibitor Kombination bewirkt einen zuverlässigen Schutz üblicher metallischer Werkstoffe, wie Stahl, Buntmetalle und Zink. Im Produkt enthaltene Dispergiermittel erhöhen die Reinigungswirkung. Spezielle Korrosionsinhibitoren bewirken eine schnelle Passivierung der gereinigten Metalloberflächen nach Beendigung der Reinigung, während der Neutralisation und Spülung. WAT R[®] 25 ist besonders für die Reinigung von Werkstoffen zu empfehlen, deren passivierende Schutzschicht von inhibierter Salzsäure nachhaltig geschädigt wird, wie z.B. Chrom, Nickel, Aluminium und Edelstähle.

Dosierung:

Die erforderliche Produktmenge hängt von der Menge der zu entfernenden Ablagerungen ab. Die max. zulässige Einsatzkonzentration erhält man durch Zugabe von 1 Teil WAT R[®] 25 auf 2 Teile Wasser. Für eine Reinigung von Korrosionsrückständen sollte nicht höher als 1:5 verdünnt werden. Eine ausreichende Wirksamkeit für die Entfernung von Wasserstein wird auch noch bei einer Verdünnung von 1:10 erreicht. Zur Berechnung der erforderlichen Produktmenge WAT R[®] 25 zur Reinigung von Wasserstein gilt folgende Beziehung: 1 Liter WAT R[®] 25 löst 0.3 kg Kalk.

Der Abbau von Wasserstein kann durch pH-Wert-Messung verfolgt werden. Bei einem Anstieg auf pH > 4 ist die Reinigungswirkung von WAT R[®] 25 weitgehend erschöpft. Bis zur max. zulässigen Konzentration kann nachgeschärft werden. Ein Farbindikator, der im pH-Wert-Bereich von 3 bis 4 von gelb nach blau umschlägt, zeigt das Nachlassen der Reinigungswirkung an.

Die Zugabe von WAT R[®] 25 kann mit Hilfe einer Pumpe oder manuell direkt in einen Vorlagebehälter, Zwischenbehälter oder die Wanne von Kühlturm oder Luftwäscher erfolgen. Sicherheitsmaßnahmen beachten!

Handhabung:

WAT R[®] 25 ist eine starke Säure und daher ein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (ArbStoffV). Beim Umgang müssen daher Gummihandschuhe und Schutzbrille getragen werden.

Gefahrensymbol: Xi - reizend
R-Sätze: 36/38
S-Sätze: 26; 37/39

Technische Daten:

WAT R[®] 25 ist eine farblose Flüssigkeit.

Dichte: 1,12 kg/l
pH-Wert (1%ige Lsg.): 2
Gefrierpunkt: - 10° C
Siedebeginn: 102° C
Viskosität (20° C): 20 cP

In der Kälte kann eine teilweise Kristallisation eintreten. Gebildete Kristalle lösen sich bei Erwärmung oder Verdünnung wieder auf.