

Anwendungshinweis

JKL 64

JUDO Härtestabilisator und Dispergator





JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 380 • D-71351 Winnenden
Tel. +49 (0)7195 / 692-0 • Fax. +49 (0)7195 / 692-177
E-Mail: info@judo.eu • www.judo.eu

JUDO Härtestabilisator und Dispergator JKL 64

Anwendungsbereich:

JUDO JKL 64 wird zur Verhinderung von Härteablagerungen und Inkrustationen in Kühl- und Brauchwassersystemen, auch mit erhöhter Feststoffbelastung, wie z.B. Rückkühlsystemen der Gebäudetechnik ohne Kreislaufführung sowie in Waschwässern von Abgasentstaubungsanlagen verwendet. JUDO JKL 64 wirkt außerdem korrosionsinhibierend.

Analytische Kenndaten:

Stoffgruppe:	Phosphonate und Polyelektrolyte
Beschaffenheit:	flüssig
P-Gehalt:	ca. 2,2 % (= 6,7 % PO ₄ = 5 % P ₂ O ₅)
pH-Wert (direkt):	ca. 7,0 - 8,0
Dichte (20° C):	ca. 1,26 g/cm ³
Stockpunkt:	ca. -10 °C
Viskosität (20° C):	ca. 20 mPas
Toxikologie:	LD ₅₀ : 26100 mg/kg (Ratte oral) LC ₅₀ : 8000 mg/l (Goldorfen)

Wirkung:

JUDO JKL 64 ist chemisch und thermisch stabil, insbesondere gegen Oxidationsmittel wie Chlor. Daher tritt keine Minderung in der Wirksamkeit ein. JUDO JKL 64 kann bei Karbonathärtungen bis 20 °d (m-Wert: 7,0 mmol/l) eingesetzt werden. Durch seine härtestabilisierende und dispergierende Wirkung wird die Ablagerung von Feststoffen und die Bildung harter Inkrustationen an kritischen Anlagenteilen verhindert. Dadurch wird auch die Entstehung von Belüftungselementen (Unterschlammkorrosion) vermieden. JUDO JKL 64 ist auch bei hohen Temperaturen über 80 °C voll wirksam. JUDO JKL 64 eignet sich auch zur Behandlung extrem harter Wässer mit Gesamthärtungen bis 70 °dGH bei pH-Werten von 6-10.

Dosierung:

Die Dosierung ist von mehreren Faktoren abhängig und sollte daher mit uns abgestimmt werden. Für die Härtestabilisierung in Kühlkreisläufen liegt die Mindestkonzentration bei 5 ppm, zur Korrosionsinhibition sind mindestens 50 ppm einzustellen. JUDO JKL 64 kann direkt oder mit Wasser verdünnt dem System zudosiert werden. Für die Dosierung empfiehlt sich die Verwendung einer korrosionsfesten Dosierpumpe. Die Dosierung erfolgt mengenproportional bezogen auf die Zusatzwassermenge.

Analytik:

Der Gehalt an JUDO JKL 64 wird über den organischen P-Gehalt des behandelten Wassers ermittelt und idealer Weise im Labor bestimmt. Die Analysenvorschrift kann auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden. Aus dem ermittelten Analysenwert kann der Gehalt von JUDO JKL 64 wie folgt berechnet werden.

1 mg/l P	= 45 ppm JUDO JKL 64
1 mg/l PO ₄	= 15 ppm JUDO JKL 64
1 mg/l P ₂ O ₅	= 20 ppm JUDO JKL 64



JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 380 • D-71351 Winnenden
Tel. +49 (0)7195 / 692-0 • Fax. +49 (0)7195 / 692-177
E-Mail: info@judo.eu • www.judo.eu

Verpackung:

Art.-Nr.: 8660006	60 Liter Kunststoffkanister
Art.-Nr.: 8660007	220 Liter Fass
Art.-Nr.: 8660016	1000 Liter IBC-Tank

Gewährleistung:

Die Gewährleistung erstreckt sich auf gleichbleibende und einwandfreie Qualität der Lieferungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus vorgenannten Angaben nicht abgeleitet werden.

Verfahrenskontrolle:

Die verfahrenstechnische Kontrolle umfaßt die Überprüfung der Wirksamkeit von JUDO JKL 64 hinsichtlich Härtestabilisierung und Korrosionsminderung sowie auf die analytische Überwachung des behandelten Wassers. Zur Überwachung des Ablagerungs- und Korrosionsgeschehens stehen mechanische und elektrochemische Meßmethoden zur Verfügung.