

Entfernt schnell und wirksam Rougebeläge in Wassersystemen und Prozessanlagen aus Edelstahl.

VERWENDUNG

Das DIRUPURE System entfernt zuverlässig Rouging auf rostfreien Stahloberflächen der Güteklassen AISI 316L, AISI 316 TI oder AISI 904L in kurzer Zeit.

Dieses neuartige Verfahren arbeitet bei pH-neutralen Bedingungen und erfüllt somit die gestiegenen Anforderungen an den Anlagen- und Umweltschutz.

Aufgrund der kontrollierten Prozessführung eignet sich DIRUPURE System zum Einsatz in Anlagen der

- pharmazeutischen Produktion
- biotechnologischen Herstellung
- Kosmetikindustrie
- Reinwasserversorgung im Spital

Das DIRUPURE System kommt insbesondere zum Einsatz bei Derougingoperationen von

- Wassersystemen WFI (Loop und Vorratsbehälter)
- Reinstdampfsystemen
- Prozessbehältern z.B. in der Impfstoffproduktion
- Autoklaven
- Waschmaschinen



vorher



nachher

EIGENSCHAFTEN

Die natürlich vorhandene Passivschicht von Edelstahloberflächen kann altern und einen rostroten Belag, das so genannte Rouging, ausbilden. Rouging wird allgemein aufgrund der Befürchtung nicht akzeptiert, da Fremdpartikel von den Belägen freigesetzt werden könnten.

Weiters gefährden Beläge von Rouge eine sichere Prozessführung auf Basis definierter Oberflächenzustände.

Die Lösung zur Entfernung von Rouge: das DIRUPURE System ist ein innovatives, patentiertes Derougingverfahren welches bei neutralem pH-Wert rasch optimale Resultate zeigt.

Dieses System setzt sich aus der flüssigen Komponente DIRUPURE LIQ und der Pulverkomponente DIRUPURE P zusammen. Diese wird kurz vor Gebrauch zugegeben.



Ihre Vorteile bei der Anwendung des DIRUPURE Systems sind:

Vorteile	Ihr Nutzen
kurze Prozesszeiten	kurze Standzeiten, höhere Auslastung der Produktionsanlagen
pH-neutrales Verfahren	keine Neutralisation von Ansatzlösungen und Spülwässer. Entsorgung somit einfach und kostengünstig.
erhöhte Arbeitssicherheit	Verzicht auf aggressive Säuren in hohen Konzentrationen.
einfache In-Prozesskontrolle	Überwachung der Aktivität der Derouinglösung ohne aufwändige Analysengeräte
schnelle Resultate	kurze Interventionszeit, höhere Effizienz.
erprobtes Verfahren	sichere Anwendung durch unsere Prozessbeschreibungen und dadurch einwandfreie Dokumentation der Derouing Operationen
hochwirksam	Tiefe Einsatzkonzentrationen für wirtschaftlichen Einsatz
ausgezeichnete Materialverträglichkeit	Erhöhte Lebensdauer von Prozessanlagen
Halogeniden-frei	Angriff der Oberflächen ist ausgeschlossen
validierte Nachweisverfahren	Gewährung einer rückstandsfreien Prozessführung Bestehende und etablierte Analysenverfahren erlauben einen raschen Transfer des Derouing Prozesses.

Zur Ausbildung eines optimalen Schutzes Ihrer Oberflächen erfolgt im Anschluss an das Derouing eine Passivierung. Dafür empfehlen wir Ihnen DIRUPASS NB. Bitte fragen Sie uns für weitere Informationen zur Passivierung mit DIRUPASS NB.

INHALTSSTOFFE

Wirkstoffe:

DIRUPURE LIQ: Komplexbildner, Korrosionsinhibitor

DIRUPURE P: Reduktionsmittel

DOSIERUNG

<u>Prozessparameter für Derouing Prozess</u>	
Temperatur:	20 – 85 °C, je nach Art und Beschaffenheit des Belages
Atmosphäre:	Umgebungsluft
Dauer:	0.5 h bis 2 h, je nach Art und Beschaffenheit des Belages
DIRUPURE LIQ	2.0 % (V/V)
DIRUPURE P	8.0 % (W/V)



ANWENDUNGSHINWEISE

Das DIRUPURE System eignet sich hervorragend für Sprüh- und Flutverfahren oder für Derougingoperationen von Transferleitungen.

Bitte fragen Sie uns für detaillierte Arbeitsanweisungen zu

- Flutverfahren (Ansatzbehälter, Leitungen etc.)
- Spritzverfahren in geschlossenen Systemen (CIP Spritzprozesse, Reinigungsautomaten)
- Prüfen der Aktivität der Derouginglösung
- Prüfen der Wirksamkeit des Verfahrens (Monitoring)
- Nachweisverfahren im Spurenbereich für mögliche Rückstände aus Derouging Prozess

Neutralisation

Keine notwendig. Prozesswasser und Spülwässer können ohne weitere Behandlung entsorgt werden. Bitte beachten Sie dazu die lokalen Vorschriften zum Abwasser.

Rückstandsanalyse/ Reinigungsvalidierung

Geeignete Analysemethoden zum Nachweis möglicher Rückstände der Prozesschemikalien sind erhältlich.

MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

Geeignet für: Edelstahl 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4571, 1.4539
PP, PVC, PE, PTFE, PVDF, EPDM, Silikone, PEEK, Glas

Für nicht genannte Materialien sind eigene Verträglichkeitsuntersuchungen durchzuführen oder bei Ateco Tobler AG in Auftrag zu geben.

Chemisch-/physikalische Daten

DIRUPURE LIQ	pH-Wert	4.5 (1 %)
	Dichte	1.08
	Aussehen	klar, farblos bis leicht gelblich
DIRUPURE P	pH-Wert	6.0 (1 %)
	Aussehen	weisses Pulver

LIEFERUNG

Das DIRUPURE System ist im praktischen Set erhältlich.

1 Set für 50 l Gebrauchslösung besteht aus:		1 Set für 250 l Gebrauchslösung besteht aus:		1 Set für 1'000 l Gebrauchslösung besteht aus:	
DIRUPURE LIQ	1.0 l	DIRUPURE LIQ	5.0 l	DIRUPURE LIQ	20.0 l
DIRUPURE P	4.0 kg	DIRUPURE P	20.0 kg	DIRUPURE P	80.0 kg



Dosierhilfen wie Pumpen, Messbecher, Dosiergeräte, usw. sind erhältlich. Bitte verlangen Sie die entsprechenden Unterlagen.

Die Gebinde, Verschlüsse und Etiketten sind aus recycelbarem Polyethylen (PE) hergestellt.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Hinweise zu Arbeitsschutz, Lagerung und Entsorgung/Abwasser entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt.

Profitieren Sie von unserem Fachwissen! Fragen Sie uns für praktische Informationen zu Ihrer spezifischen Anwendung.

DIRUPURE für höchste Ansprüche

DIRUPURE Produkte wurden speziell für die validierbare Reinigung entwickelt.

Unsere Produkte und Dienstleistungen erlauben einen individuellen, optimal abgestimmten und wirkungsvollen Reinigungsprozess. Fragen Sie uns für weitere Informationen zu diesem Angebot.

PROZESSKONTROLLE – AKTIVITÄTSPRÜFUNG

Prüfen Sie periodisch die Aktivität der Derouinglösung. Die einfache und schnelle Methode erfolgt durch Zugabe einer Tablette ACDS zu 200 ml der Gebrauchslösung.

Bestellen Sie dazu:

Artikel Nr.	Bezeichnung
ACDS-020	ACDS Aktivitätscheck für Derouing System 1 Box mit 20 Tabletten in Einzelverpackung

Die detaillierte Arbeitsanweisung zum Einsatz von ACDS ist bei Ateco Tobler AG erhältlich.

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

ATECO TOBLER AG

Weidenweg 17

CH-4310 Rheinfelden

Tel: +41 61 835 50 50, Fax: +41 61 835 50 55

www.ateco.ch, info@ateco.ch