

Produktinformation

CitriSurf™ 2250

Stand Oktober 2008

Technische Daten:

Beschreibung: CitriSurf 2250 ist ein hochwertiges Produkt zur Reinigung und Passivierung von rostfreien Stählen. CitriSurf 2250 wurde entwickelt, um kostengünstig und effizient Verunreinigungen und freie Eisenanteile von der Oberfläche rostfreier Stähle zu entfernen. Diese Lösung ist besonders für ferritische, rostfreie Stähle entwickelt worden.

Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht:	
Konzentrat	1,2
Gebrauchslösung	1,030-1,038
Viskosität:	5 cps
Aggregatzustand:	flüssig
Chemische Zusammensetzung	Zitronensäure, Wasser sowie Reinigungs- und Zusatzstoffe
Arbeitstemperatur:	50°C – 82°C
Flammpunkt	nicht brennbar
Wasserlöslichkeit	100 %
Normale Arbeitskonzentration	10 % - 20 % der Ausgangslösung
Normaler pH – Wert	3.0 – 3.2
<u>Verpackungseinheiten:</u>	20 Liter - Kunststoffkanister
	200 kg Kunststofffass

Funktion

Die reinigenden Bestandteile von CitriSurf 2250 entfernen zuerst intensiv alle Öl- und Fettbestandteile von der Oberfläche. Danach werden durch die spezielle Zitronensäure die freien Eisenatome aus den obersten Molekularschichten entfernt. Dadurch wird eine positive Veränderung des Chrom – Eisen – Verhältnisses hergestellt, das zu einer besseren Rostbeständigkeit, bzw. Inaktivierung der Oberfläche führt. Eine Funktionsbeeinträchtigung des passivierten Teils ist nicht zu erwarten. Auch Schweißnähte und Lötstellen werden nicht angegriffen – sondern nur von Verunreinigungen durch freies Eisen befreit. Auch andere Materialien, wie z.B. Aluminium können mit CitriSurf behandelt werden, um Eisenbestandteile und eisenhaltige Verunreinigungen, die durch die maschinelle Bearbeitung in die Oberfläche verbracht wurden, zu entfernen. Die angegebenen Konzentrationen und Zeiten beziehen sich auf die Verwendung bei rostfreien Stählen. Für andere Materialien müssen durch Versuche und / oder mit Rücksprache mit dem Entwickler bzw. Hersteller von CitriSurf spezielle Parameter entwickelt werden.

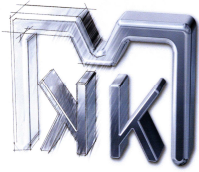
Anwendung:

Um ein bestmögliches Resultat zu erreichen und die Lebensdauer der Lösung zu erhöhen, sollten die zu behandelnden Teile vor der Anwendung von CitriSurf mit einem Standard – Reinigungsmittel vorgereinigt werden. Die Passivier - Anlage, inklusive des Tanks und der Pumpen sollten sauber und trocken sein, bevor die Lösung angesetzt werden kann. CitriSurf ist zwar selbst ein hervorragendes Reinigungsmittel für viele Reinigungs- und Passivierungsprozesse, es sollten aber grobe Verunreinigungen aus Öl und Fett vorher entfernt werden, da sonst die Wirksamkeit negativ beeinträchtigt werden kann.

Geliefert wird CitriSurf 2250 in einer Ausgangskonzentration von 50 % und sollte mit destilliertem Wasser angesetzt werden:

5 % -ige Lösung 1 Teil CitriSurf 2250 mit 9 Teilen Wasser verdünnen
10 % -ige Lösung 1 Teil CitriSurf 2250 mit 4 Teilen Wasser verdünnen.

Die benötigte Konzentration ist abhängig von den zu passivierenden Materialien



Produktinformation

Seite 2

CitriSurf™ 2250

Der Behälter für die Passivierung sollte so gefüllt werden, dass die zu behandelnden Teile vollständig bedeckt werden können.

Alle Behältnisse für CitriSurf sollten aus Polypropylen, Edelstahl o.ä. bestehen. Um eine optimale Wirkung zu erreichen, sollte die Lösung in Bewegung gehalten werden. Die Verwendung in einem Ultraschallbad ist exzellent. Besonders die Verwendung von Teflon-beschichteten Ultraschall-Behältnissen wird empfohlen.

Für optimale Ergebnisse sollte die Temperatur zwischen 45 und 55°C gehalten werden, aber eigene Versuche können je nach verwendetem Material zu einer eigenen optimalen Temperatur führen. Auch Raumtemperatur kann für bestimmte Anwendungen ausreichend sein.

Die zu passivierenden Teile sollten so lange vollständig in die Lösung eingetaucht sein, bis eine komplette Entfernung der freien Eisenbestandteile an der Oberfläche erreicht ist. Die durchschnittliche Einwirkzeit beträgt 5 - 30 Minuten, kann aber durch Versuchsreihen mit den eigenen Produkten noch optimiert werden. Danach das Produkt unter klarem Wasser abspülen und an der Luft unverzüglich trocknen. Die Trockenzeit kann in einem Wärmeofen oder durch ein passives Trocknungsmedium verkürzt werden.

CitriSurf 2250 ist ein Öl-abscheidender Reiniger. Wenn Ölreste aus dem Reinigungsbehältnis entfernt werden müssen, sollte das vor der nächsten Benutzung erfolgen. Eine gelbliche Verfärbung der Lösung ist normal und entsteht durch die gelösten Eisenanteile.

Benutzungshinweise: Obwohl die Anwendung von CitriSurf im allgemeinen sehr sicher ist, kann es durch die Zitronensäure zu Hautirritationen kommen. Nähere Hinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Entsorgung: CitriSurf ist kein Gefahrgut und kann im Lieferzustand problemlos entsorgt werden., doch durch die Anwendung gelangen u.U. Bestandteile in die Lösung, die eine besondere Entsorgung nötig machen. Hierbei müssen die entsprechenden Gesetze und gesetzlichen Regelungen zur Entsorgung von Flüssigkeiten und Chemikalien beachtet werden. Sprechen Sie bitte hierzu mit den zuständigen örtlichen Behörden.

Lagerung: CitriSurf 2250 sollte zwischen 10 und 70°C in Edelstahl- oder geeigneten Kunststoffbehältern gelagert werden. Wenn die Lösung einmal einfrieren sollte, kann sie nach dem Auftauen normal weiter verwendet werden. Bei längerer Lagerung kann es vorkommen, dass die Lösung auskristallisiert, dieser Effekt ist ungefährlich und nicht schädlich, durch Erwärmung gehen diese kristallinen Bestandteile wieder in Lösung.

Pflege und Wartung: Nähere Hinweise für die Wartung der fertigen Passivierlösung entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt. Der pH-Wert sollte zwischen 3.0 und 3.2 liegen. Das spezifische Gewicht bei 1,030 und 1,038, je nach Konzentration

Es wird empfohlen vor dem Einsatz in der Produktion mit ihren Produkten eigene Versuchsreihen zu fahren. Jedes Produkt und jede Produktumgebung reagiert anders und nur durch geeignete Testreihen kann sichergestellt werden, dass mit CitriSurf in ihrem Einsatzgebiet optimale Ergebnisse erzielt werden. Es dürfen ohne die ausdrückliche Zustimmung des Herstellers keine Garantien weitergegeben werden.

Vertrieb durch:

MKK GmbH
Karl Bunje Str. 36
D-26129 Oldenburg
Tel.:+49 (0) 441 5948 277
Fax:+49 (0) 441 5948 279
Mobil: +49 (0) 177 5948 277
GF: Regina von der Decken
Amtsgericht Oldenburg, HRB 4557
www.Citrisurf.de