

RENOCLEAN VR 825

PI 2-3460
Strana 1/2

Popis

RENOCLEAN VR 825 je postřikový čistící prostředek bez obsahu ropného oleje, rozpustný ve vodě. Používá se přednostně na čištění obrobků z oceli, hliníku a hliníkových slitin. RENOCLEAN VR 825 obsahuje neintogenní tenzidy v kombinaci s organickými antikorozními složkami

Použití

RENOCLEAN VR 825 se používá zředěný s vodou v koncentraci 1 až 4 %.
Provozní teplota mycího roztoku by měla být cca 40 až 80 °C a provozní tlak maximálně 8 barů.
Roztok v doporučené koncentraci chrání opracované díly a stroje před korozi.
Při použití prostředku RENOCLEAN VR 825 na čistění obrobků z materiálů na bázi mědi, musejí být čistěné díly opláchnuty čistou vodou bez obsahu čistícího prostředku, aby se zabránilo tvorbě skvrn.

Vzhledem k tomu, že RENOCLEAN VR 825 vytváří jen nepatrné množství zbytků, nedochází zpravidla k problémům při dalším tepelném zpracování.

Určení koncentrace

Refraktometrická metoda

Ruční refraktometr se smočí čistícím roztokem bez bublinek. Zjištěná hodnota násobená faktorem refraktometru udává koncentraci roztoku. Pro nastavení se refraktometr smočí čistou vodou a pomocí seřizovacího šroubu nastaví na nulu.

Titrační metoda – barevný indikátor

Kromě nákladné laboratorní metody dle FLV-K 21 je k dispozici zjednodušená zkouška: Stanovením alkality čistící lázně lze stanovit podíl čistícího prostředku RENOCLEAN VR 825. Titruje se 100 g vzorek čistícího roztoku na metylo-ranž jako indikátor s 0,5 m, případně s 0,1 m kyselinou solnou. Následuje změna barvy z oranžové na červenou.

Koncentrace se vypočítá podle následujícího vzorce:

| | |
|---------------------------|---------------------|
| pro 0,1 m kyseliny solné | $K = 0,04 \times V$ |
| pro 0,5 m kyseliny solné | $K = 0,21 \times V$ |
| pro 0,5 m kyseliny sírové | $K = 0,42 \times V$ |

K = koncentrace v %

V = titrační spotřeba kyseliny solné v ml

Upozornění:

Obě metody platí přesně pouze pro čerstvě připravené roztoky. U použitých roztoků se musí provést opravy dle druhu a stupně znečištění.

Charakteristika

| Vlastnosti | Jednotka | Údaje | Zkouška dle |
|---|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Koncentrát | | | |
| Vzhled | - | světlá žlutá kapalina | |
| Hustota při 15 °C | kg/m ³ | 1035 | DIN 51 757 |
| Viskozita při 20 °C | mm ² /s | 12,7 | DIN 51 562 |
| Hodnota pH | - | 9,7 | DIN 51 369 |
| Roztok | | | |
| Vzhled | - | čirý | - |
| Hodnota pH, roztok 1 % | - | 9,1 | DIN 51 369 |
| Antikorozní ochrana | | | |
| třísky na filtračním papíru, roztok 3 % s vodou 20 °N | stupeň koroze | 0 a 0 | DIN 51 360-2 |
| Faktor koncentrace pro ruční refraktometr | - | 2,0 | FLV-T 5 *) |
| Faktor koncentrace pro titraci | - | 4,2 | FLV-K 21 *) |

*) FLV = laboratorní předpis firmy FUCHS