

RENOCLEAN VR 1021 H

PI 2-3577

Popis

RENOCLEAN VR 1021 H je speciální syntetický vodný postřikový čisticí prostředek používaný přednostně na čištění a vysokotlaké odjehlování obrobků z oceli a hliníkových slitin.

RENOCLEAN VR 1021 H obsahuje neiontogenní tenzidy v kombinaci s organickými složkami antikorozi ochrany.

Použití

RENOCLEAN VR 1021 H se používá zředěný s vodou v koncentraci 1 až 4 %. Provozní teplota čisticího roztoku by měla být asi 40 až 80 °C.

RENOCLEAN VR 1021 H lze použít v normálních postřikových čisticích strojích a ve vysokotlakých mycích zařízeních. Špičkový tlak může dosáhnout až 500 barů, aniž by docházelo k pěnění.

Pokud se RENOCLEAN VR 1021 H používá na čištění obrobků na bázi mědi, musejí být po čištění opláchnuty vodou bez obsahu čisticího prostředku, aby se zabránilo tvorbě skvrn.

RENOCLEAN VR 1021 H zanechává na očištěných součástkách jen málo zbytků. Z toho důvodu je RENOCLEAN VR 1021 H vhodný jako čisticí prostředek před kalením a termochemickými procesy.

Skladovací podmínky

Skladovat v rozmezí teplot od - 10 do + 40 °C.

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Vzhled	-	světle žlutá kapalina	
Hustota při 15 °C	kg/m ³	1082	DIN 51 757
Hodnota pH, roztok 2 %	-	9,2	DIN 51 369
Test třísky / filtr, roztok 2 %	stupeň koroze	0 a 0	DIN 51 360-2
Pěnivost po 5 min, roztok 2 % ve vodě 3 °N, při 30 °C, 0,75 bar	zkušební postup	< senzor 3	DIN 51 395
Faktor koncentrace pro ruční refraktometr	-	1,8	FLV-T 5 *)
Titrace	-	4,6	FLV-K 21 *)

*) FLV = laboratorní předpis firmy FUCHS

Určení koncentrace

Titrační metoda

Kromě nákladné laboratorní metody dle FLV-K 21 je k dispozici tato zjednodušená zkouška:

Podíl prostředku RENOCLEAN VR 1021 H lze určit stanovením alkality čisticí lázně.

Titruje se vzorek 100 g čisticího roztoku na metyloranž jako indikátor s 0,5 m případně s 0,1 m kyseliny solné.

Následuje změna barvy z oranžové na červenou.

Koncentrace se vypočítá dle následujícího vzorce:

pro 0,1 m kyseliny solné	$K = 0,04 \times V$
pro 0,5 m kyseliny solné	$K = 0,18 \times V$
pro 0,5 m kyseliny sírové	$K = 0,37 \times V$

K = koncentrace v %

V = titrační spotřeba kyseliny solné v ml

Refraktometrická metoda (FLV-T 5)

Refraktometr se smočí čisticím roztokem bez bublinek. Odečtená hodnota násobená faktorem refraktometru udává koncentraci roztoku.

Na cejchování se refraktometr smočí čistou vodou a nastavovacím šroubem se nastaví na nulu.

Upozornění

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