

RENOCLEAN VR 1948

PI 2-3410
Strana 1/2

Popis

RENOCLEAN VR 1948 je čistící prostředek bez obsahu ropného oleje, rozpustný ve vodě.

Používá se přednostně na čištění součástí z oceli a neželezných kovů, zejména z hliníku a jeho slitin.

RENOCLEAN VR 1948 obsahuje organické antikorozní přísady v kombinaci s neiontogenními tenzidy a odpuzujícími látkami.

Použití

Doporučená teplota roztoku: 20 až 50 °C.

Příprava roztoku:

Vodu na přípravu roztoku ohřát na minimální doporučenou teplotu roztoku, přidat koncentrát a rozmíchat.

Upozornění:

Použití roztoku v čistících zařízeních při nižších teplotách

než jsou doporučovány může vést k silnému pění.

RENOCLEAN VR 1948 se používá zředěný vodou v koncentraci 2 až 4%.

Provozní teplota čistícího roztoku by se měla pohybovat od 20 do 50 °C a provozní tlak do maximálně 6 barů.

V uvedené koncentraci chrání roztok součásti i stroj před korozí.

Podmínky skladování

RENOCLEAN VR 1948 je za teplot 0 až +40 °C skladovatelný až 6 měsíců.

Určení koncentrace

Titrační metoda

Kromě nákladné laboratorní metody dle FLV-K 21 existuje i zjednodušený způsob:

Podíl prostředku RENOCLEAN VR 1948 v práci lázni lze zjistit určením zásaditosti (alkality).

Titruje se 100 g vzorku čistící lázně na metyloranž jako indikátor s 0,5 m, případně 0,1 m kyselinou solnou. Dochází ke změně barvy z oranžové na červenou.

Koncentrace se vypočítá podle následujícího vzorce:

pro 0,1 m kyseliny solné	$K = 0,03 \times V$
pro 0,5 m kyseliny solné	$K = 0,16 \times V$
pro 0,5 m kyseliny sírové	$K = 0,33 \times V$

K = koncentrace v %

V = titrační spotřeba kyseliny v ml.

Refraktometrická metoda

Hranol refraktometru smočíme čerstvým roztokem čistícího prostředku. Na stupnici odečteme hodnotu indexu lomu (Brix).

Koncentrace se vypočítá dle následujícího vzorce:

$$K = 1,6 \times \text{Brix}$$

K = koncentrace

Brix = odečtená hodnota

Upozornění:

Koncentraci použité čistící lázně lze stanovit přesně ručním refraktometrem jen podmíněně, neboť její hodnota je závislá na množství rozpuštěných nečistot.

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Koncentrát			
Hustota při 15 °C	kg/m ³	1068	DIN 51 757
Viskozita při 20 °C	mm ² /s	8	DIN 51 562
Bod tuhnutí	°C	< - 5	DIN ISO 3016
Hodnota pH	-	8,6	DIN 51 369
Roztok			
Hodnota pH roztoku 2 % ve vodě 10 °N	-	8,2	DIN 51 369
Test třísky na filtru, roztok 3 % ve vodě 10 °N	stupeň koroze	0 a 0	DIN 51 360-2
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,6	FLV-T 5 *)
Faktor koncentrace pro titraci	-	3,9	FLV-K 21 *)
Titrace s barevným indikátorem	-	viz strana 1	-

*) FLV = laboratorní předpis firmy FUCHS