



EKO-CHEM-PPÚ
S.R.O.

Výroba chemických přípravků pro povrchovou úpravu

679 61 LETOVICE, Pražská 76, tel.: 516 474 148, fax: 516 474 140, mobil: 721 731 160

www.ekochem-ppu.cz

e-mail: ekochem@sendme.cz

PŘÍSADA DO MOŘÍCÍ LÁZNĚ

R o g a l 11

Rogal 11 je přísada do mořící lázně zlepšující účinnost moření oceli i barevných kovů. Příklad je vhodná do kyseliny chlorovodíkové (solné), kyseliny sírové a kyseliny fosforečné. Použitím této přísady se zlepší čistící a odmašťující účinek mořící lázně, tím se zkvalitňuje čistota povrchu. Zkrácením doby moření se snižuje také difuze vodíku do mořeného materiálu (oceli).

Příklad prodlužuje životnost mořící lázně a má vliv na zlepšení hygieny a bezpečnosti práce snížením "odparu" do ovzduší.

Příprava 100 litrů mořící lázně:

Vhodná koncentrace kyseliny chlorovodíkové je 10 - 20 %, t.j. ředění 2:1 nebo 1:1.

Do takto připravené lázně se přidá:

2 - 4 kg přísady Rogal 11.1

1 litr přísady Rogal 11.2

Po dokonalém promíchání je lázeň provozuschopná.

Pracovní podmínky:

doba	5 - 20 minut
teplota	20 - 35 °C
min. koncentrace	100 g/litr HCl
provozní koncentrace	150 - 300 g/litr HCl
optimální koncentrace	200 g/litr HCl

Chemická kontrola lázně spočívá ve stanovení koncentrace HCl.

Pozor: *ROGAL 11.1 je dráždivý (symbol Xi)*

Bezpečnost práce:

Při práci je nutné používat ochranné pomůcky (brýle nebo štítek, kyselinovzdorné rukavice, pogumovaná zástěra). Lázeň je nutné za provozu odsávat.

Likvidace vyčerpané lázně: spočívá v úpravě pH na hodnotu 7,5 - 8 a sedimentaci kalu.

Při likvidaci odpadních vod je nutné dodržovat podmínky kanalizačního řádu a zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.



Stanovení koncentrace kyseliny chlorovodíkové:

- a) příprava zásobního roztoku - odpipetujeme 1 ml mořící lázně a dáme do 100 ml odměrné baňky, doplníme destilovanou vodou po rysku,
- b) z odměrné baňky odpipetujeme 10 ml zásobního roztoku - to je 0,1 ml lázně před naředěním a dáme do titrační baňky 250 ml, přidáme metyloranž, spláchneme destilovanou vodou a titrujeme n 0,1 NaOH do změny zbarvení.

Minimální spotřeba je 10 ml n 0,1 NaOH.

Pracovní rozmezí 10 - 20 ml n 0,1 NaOH.

1 ml n 0,1 NaOH = 3,65 mg HCl.

Stanovení koncentrace kyseliny sírové:

- c) příprava zásobního roztoku - odpipetujeme 2 ml mořící lázně a dáme do 100 ml odměrné baňky, doplníme destilovanou vodou po rysku,
- d) z odměrné baňky odpipetujeme 25 ml zásobního roztoku - to je 0,25 ml lázně před naředěním a dáme do titrační baňky 250 ml, přidáme metyloranž, spláchneme destilovanou vodou a titrujeme n 0,1 NaOH do změny zbarvení.

Výpočet: X ml x 4,9 x 5 = g/litr kyseliny sírové

Balení přípravku: dle objednávky zákazníka

Rogal 11.1 - PE pytle, Rogal 11.2 PE kanystry