



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

ELEKTROLYT PRO ODSTRANĚNÍ VADNÝCH GALVANICKÝCH POVLAKŮ

R o g a l 2

Rogal 2 je kyselá netoxická lázeň sloužící k elektrolytickému odstranění vadných galvanických povlaků, zejména niklu, mědi i chromu. Výhodou této lázně je minimální narušení základního materiálu (oceli, mědi i mosazi).

Rogal 2 nahrazuje dosud používané velmi agresivní nebo jedovaté lázně.

Příprava 100 litrů stahovací lázně Rogal 2:

Do vany s kyselinovzdorným vyložením se nalije **40 litrů přísady Rogal 2**.

Pozvolna se přidává **60 litrů kyseliny sírové technické (96%)**.

Lázeň je nutné během přidávání kyseliny sírové stále míchat a kontrolovat teplotu. V případě zvýšení teploty přerušíme přidávání kyseliny. Teprve po vychlazení doplníme zbývající kyselinu.

Bezpečnost práce:

Při práci je bezpodmínečně nutné používat ochranné pomůcky – brýle, štítek, gumové rukavice a gumovou zástěru. Za provozu je třeba lázeň odsávat.

Rogal 2 je žíravina! (symbol C).

Pracovní podmínky:

Napětí	5 – 10 V	pH	1
Proudová hustota	10 – 20 A/dm ²	hustota	1,61 – 1,64 kg/dm ³
Teplota	15 – 35 °C	doba	2 – 20 minut
Rychlost stahování	0,5 – 1 µm/min při 20 °C	bodovitost	20 – 30 bodů

Katodou je olovo nebo nerezový plech, anodou je vadné zboží. Při déle trvajícím provozu je nutné katody čistit a odstranit kal ze dna. Při poklesu účinnosti doporučujeme doplnění dle metodiky popsané v bodě Údržba lázně.

Lázeň se při nepřetržitém provozu se zahřívá a je nutné ji chladit.

Likvidace vyčerpané lázně:

Likvidace spočívá v úpravě pH na hodnotu 7 – 8 (vysrážení kovů a kyselin). Neutralizaci doporučujeme provádět “vápným mlékem“. Při likvidaci odpadních vod je nutné dodržet podmínky kanalizačního řádu, zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.



Metodika stanovení koncentrace kyselin:

Určení koncentrace kyseliny je důležité z hlediska správné funkce a seřízení lázně.

Příprava zásobního roztoku – do odměrné baňky 1000 ml odpipetujeme 10 ml lázně, doplníme po rysku destilovanou vodou a dokonale promícháme.

Odpipetujeme 10 ml zásobního roztoku do titrační baňky 250 ml, spláchneme destilovanou vodou a přidáme 3 -5 kapek metylčerveně a titrujeme n 0.1 NaOH do změny zabarvení. Při správné koncentraci je bodovitost (spotřeba) **27 ml n 0.1 NaOH**.

Údržba lázně:

Při nižší než předepsané koncentraci je nutné doplnit lázeň jak kyselinou sírovou tak Rogalem 2.

1 ml n0.1 NaOH = 1 bod a tomu odpovídá doplnění **1 litru kyseliny a 0,5 litru Rogalu 2** na 100 litrů lázně.

Balení přípravku:

Rogal 2 se dodává ve vratných PE konvích, na etiketě je označení výrobku, výrobní šarže, označení žíraviny a R věty a S věty.