

## LÁZEŇ PRO VYJASNĚNÍ HLINÍKU NA BÁZI KYSELINY SÍROVÉ

### R o g a l 32

---

**Rogal 32** je lázeň k vyjasnění hliníku a jeho slitin po alkalickém moření.

**Rogal 32** nahrazuje stávající lázeň na bázi kyseliny dusičné. Nová lázeň má dobrý čistící efekt, také zlepšuje hygienu a bezpečnost práce. Vyřazením kyseliny dusičné se podstatně snižuje koncentrace dusičnanů v odpadních vodách. Rogal 32 je proto přínosem z hlediska ekologie.

#### **Příprava 100 litrů lázně:**

70 litrů vody

30 litrů kyseliny sírové akumulátorové, při použití kyseliny sírové konc. je nutné upravit poměr kyseliny a vody (8,2 litru kyseliny sírové konc. a 92 litrů vody) - nutno věnovat větší pozornost bezpečnosti práce

**2 - 4 kg přísady Rogal 32.1**

**0,2 - 0,5 lt přísady Rogal 32.2**

Po dokonalém promíchání a rozpuštění přísady je lázeň provozuschopná.

#### **Pracovní podmínky:**

teplota lázně:	20 - 30 °C	doba:	1 - 5 minut
pH:	1	min. koncentrace volné kys. sírové:	100 g/lt
		provozní koncentrace:	100 - 150 g/lt

#### **Bezpečnost práce:**

Při práci je nutné používat ochranné pomůcky. Lázeň je nutné za provozu odsávat.

**Likvidace vyčerpané lázně** spočívá v úpravě pH na hodnotu 7-8 a sedimentaci kalu. K úpravě pH doporučujeme vápenné mléko. Při likvidaci odpadních vod je nutné dodržovat podmínky kanalizačního řádu, zákona č. 185/2001 Sb. a zákona č. 254/2001 Sb.

#### **Metodika stanovení koncentrace celkové a volné kyseliny sírové :**

##### Stanovení veškeré (celkové) kyseliny sírové:

Do titrační baňky 250 ml odpipetujeme mikropipetou 1 ml lázně, spláchneme destilovanou vodou, přidáme fenlftalein (indikátor) a titrujeme do změny zabarvení n 0,1 NaOH.

Spotřeba = A ml n 0,1 NaOH.

##### Stanovení volné kyseliny sírové:

Postupujeme shodně jako u celkové, ale k roztoku před titrací přidáme cca 0,1 g fluoridu draselného. Spotřeba = B ml n 0,1 NaOH.

Výpočet:

Celková kyselina sírová :  $A \text{ ml} \times 4,9 = \text{g} / \text{liter kyseliny sírové}$

Volná kyselina sírová :  $B \text{ ml} \times 4,9 = \text{g} / \text{liter kyseliny sírové}$

Minimální koncentrace kyseliny sírové 100 g/ liter

Doplnění: Při poklesu volné kyseliny sírové o 10 g/lit (t.j. na hodnotu 90 g/lit) se doplní na 100 litrů lázně 1 kg kyseliny sírové chemicky čisté konc. 96 % (t.j. 0,5 litru) nebo 2 litry kyseliny sírové akumulátorové.

Pro zlepšení hygienických podmínek provozu lázně je možné doplnit saponátovou přísadu **ROGAL 32.2**. Dávkování se provádí dle potřeby k udržení optimální pěnové vrstvy, která zabraňuje strhávání kyseliny do ovzduší.

**Balení přípravku:** Rogal 32.1 PE pytle dle požadavku zákazníka.  
Rogal 32.2 PE kanystry