

AKTIVAČNÍ LÁZEŇ PŘED FOSFÁTOVÁNÍM

R o g a l 36

Rogal 36 je lázeň pro aktivaci povrchu. Přísada zvyšuje čistící efekt, urychluje rozpouštění koroze a zpomaluje rozpouštění železa.

Aktivuje povrch k urychlenému a rovnoměrnému vytváření fosfátové vrstvy.

Přísada neobsahuje toxické látky, zlepšuje hygienu a bezpečnost práce snížením „odparu“ kyseliny do ovzduší.

Příprava 100 litrů aktivační lázně:

Lázeň můžeme připravit z kyseliny sírové koncentrované 96 % tak, že do 85 litrů vody přidáme 30 kg (tj. 15 litrů) kyseliny sírové konc., kyselinu musíme přidávat do vody za stálého míchání, případně chlazení.

Lázeň lze připravit i z kyseliny sírové akumulátorové 38 % a to tak, že do 40 litrů vody se přidá 60 litrů kyseliny sírové akumulátorové, lázeň je při přípravě opět nutné míchat !

Do takto připravené kyseliny se přidají **2 kg Rogalu 36.1** (při přidávání soli je nutné lázeň míchat, mezi kyselinou a solí dochází k reakci).

Je také možné přísadu Rogal 36.1 nejprve rozpustit ve vodě a pak za míchání přidávat kyselinu.

Poté se přidá 1 litr **Rogalu 36.2** a po dokonalém promíchání je lázeň provozuschopná.

Při přípravě lázně je nutné používat ochranné pomůcky pro práci s kyselinami !

Pracovní podmínky:	doba	2 - 5 minut
	teplota	20 - 30 °C
	minimální koncentrace kyseliny	200 g/l
	provozní koncentrace kyseliny	200 - 400 g/l
	optimální koncentrace kyseliny	300 g/l
	pohyb lázně	

Chemická kontrola spočívá ve stanovení koncentrace kyseliny.

Přísady se přidávají při poklesu intenzity moření.

Pozor: Přísada ROGAL 36.1 je dráždivá (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 a oplachových vod:

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.

Rozbor lázně - stanovení koncentrace kyseliny sírové:

Příprava zásobního roztoku - do odměrné baňky 100 ml odpipetujeme 2 ml lázně a doplníme po rysku destilovanou vodou.

Vlastní stanovení - do titrační baňky 250 ml odpipetujeme 25 ml roztoku (to je 0,2 ml lázně), přidáme metyloranž nebo metylčerven (indikátor), spláchneme destilovanou vodou a titrujeme do změny zbarvení n 0,1 NaOH.

1 ml n 0,1 NaOH = 4,9 x 5 mg kyseliny sírové

Výpočet: $X \text{ ml} \times 4,9 \times 5 = \text{ g/litr kyseliny sírové}$

Doplnění při poklesu koncentrace:

Při doplnění 1 litru kyseliny sírové konc. se přidá 0,2 kg Rogalu 36.1

Balení přípravku: Dle objednávky zákazníka

PE pytle ROGAL 36.1 a PE konve ROGAL 36.2 s označením nebezpečnosti vč. R vět a S vět.