



RhuPHOSS ST1 TM

MULTIMETALNI FOSFAT

Tehničke Informacije

Art. 200924 kg 25
Art. 200985 kg 220
Art. 200917 kg 1100

Kemijsko fizičke karakteristike

Kemijska klasifikacija	- kisela otopina
Agregatno stanje	- tekućina
Miris:	- karakterističan
Topivost u vodi	- potpuna
Boja	- bez boje
pH	- 4,5 cca. nerazrijeđenog proizvoda
Specifična težina (20° C)	- oko 1,105 + 0,015 g/ml

OPIS

RhuPHOS ST1 TM tekuće je sredstvo za fosfatiranje metalnih površina bez tenzida kojeg se upotrebljava za pripremu svih metala uključujući željezne, cinčane i aluminijske površine. Fosfatiranje se sastoji u pretvorbi metalne površine u amorfnu sloj koji znatno poboljšava prijanjanje premaza te uvelike povećava otpornost materijala na oksidaciju. Proizvod se može koristiti u kombinaciji sa aditivima za odmašćivanje.

NAČIN UPORABE

RhuPHOS ST1 TM može se nanositi prskanjem/uranjanjem :

- Koncentracija: 10 - 30 g/L
- Temperatura: 40-55°C (ukoliko su dodani aditivi za odmašćivanje)
Sobna temperatura (bez aditiva za odmašćivanje)
- Titracija: 1 – 3 ml
- Tlak: 1 – 1,5 Bar
- Dodir: 2 - 4 minuta

PRIPREMA KUPKE

Kupku treba pripremiti pazeći da se u radnu kadu prvo ulije oko 2/3 vode prethodno zagrijane na 40 °C. Zatim se dodaje potrebna količina sredstva (unaprijed određena) **RhuPHOS ST1 TM** za postizanje potrebne koncentracije. Nakon dodatka sredstva otopinu je potrebno dobro promiješati. Potom se kada do kraja nadopuni vodom i još jednom dobro promiješa.

KONTROLA KUPKE

Za kontrolu učinkovitosti kupke provodi se titracija kiselosti prema sljedećem postupku:

- a) Količina kupke: 50 ml
- b) Razrjeđivanje: 50 ml destilirane H₂O
- c) Indikator: Fenolftalein
- d) Reagens (titrant): Natrijev hidroksid 1 N

Potrebna oprema:

- 1. Pipeta baždarena od 10 ml
- 2. Erlenmeyerova tikvica od 250 ml
- 3. Kapaljka
- 4. Graduirana staklena menzura od 50 ml

POSTUPAK

Nakon što ulijete 50 ml kupke u Erlenmeyerovu tikvicu, dodajte 50 ml destilirane H₂O i 3-5 kapi indikatora fenolftaleina (bezbojna otopina). Zatim počinjete titraciju dodavajući kap po kap reagensa (titranta) u pripremljenu otopinu uz stalno miješanje sve do prve promjene boje u rozo-ljubičastu. Bitno je da cjelokupna otopina promjeni boju, prilikom titracije dolazi do lokalne promjene boje koja se izgubi mućkanjem

OČITAVANJE KONCENTRACIJE

Broj ml reagensa (titranta) (NaOH 1 N) koji su utrošeni za dobivanje "rozo-ljubičaste" boje predstavljaju broj bodova kiselosti radne kupke (1 mL = 1 bod).

Kupka spravljena na 10 g/L mora imati oko 1 bod.

Kupka spravljena na 20 g/L mora imati oko 2 bodova.

Kupka spravljena na 30 g/L mora imati oko 3 bodova.

ODRŽAVANJE KUPKE

Kupka se mora održavati pri unaprijed određenoj radnoj koncentraciji. Za vrijeme rada, kupka postupno gubi vlastitu izvornu učinkovitost te se stoga preporuča povremena kontrola kupke putem titracije. Ako se ustanovi smanjeni broj bodova potrebno je dodati svježeg proizvoda. Količina proizvoda za dodati mora se izračunati na sljedeći način:

- za svaki bod koji fali do standardne vrijednosti kiselosti, treba dodati 10 kg proizvoda **RhuPHOS ST-1 TM** na svakih 1.000 litara kupke.

UPOZORENJE

Radna otopina se mora održati koliko je moguće čista.

Tijekom rada kupka se troši te ju je stoga potrebno u danom trenutku potpuno obnoviti. Kupka je potpuno obnovljena kada je količina svakodnevno dodanog proizvoda radi održavanja učinkovitosti kupke jednaka količini proizvoda korištenog za spravljanje iste.

MJERE OPREZA

Izbjegavati dodir s očima i kožom; ako dođe u dodir s očima i kožom, isprati s dosta vode. Rukovati koristeći odgovarajuća sredstva za osobnu zaštitu. U svakom slučaju, pridržavati se preporuka navedenih u odgovarajućem sigurnosnom listu.

Ne smije smrznuti - ne izlagati izravnoj sunčevoj svjetlosti - pohraniti na dobro prozračenom mjestu.

Gore navedene informacije temelje se na testovima i iskustvima te aktualnim dokumentima. U slučaju neadekvatnog korištenja proizvoda, neobraćanja pažnje na mjere opreza, navedeni podaci ne predstavljaju nikakvu garanciju i ne obvezuju na snošenje pravne odgovornosti.

REV.0 23/04/2014