



# RhuPHOS 005 TM

FOSFATNO SREDSTVO ZA ODMAŠĆIVANJE I PASIVACIJU SVIH METALA

## Tehničke Informacije

Art. 200867 kg 25  
Art. 200868 kg 220  
Art. 200869 kg 1100

## Kemijsko fizičke karakteristike

Kemijska klasifikacija	- kisela otopina
Agregatno stanje	- tekućina
Miris:	- karakterističan
Točka paljenja	- nije primjenjivo
Topivost u vodi	- potpuna
Boja	- bez boje
pH	- oko 2 nerazrijeđenog proizvoda
Specifična težina (20° C)	- oko 1,150 + 0,015 g/ml

## OPIS

Tekuće sredstvo za odmašćivanje svih vrsta metala s fosfatima, prikladno za tretiranje svih metala kao i pocinčanih metala i aluminijskih. Njegovi aktivni sastojci omogućuju istovremeno učinkovito odmašćivanje i fosfatiranje (stvaranje antikorozivne fosfatne prevlake). RhuPHOS 005 TM lako uklanja ulja i masti i bilo koji tip nečistoće na površinama i priprema iste za narednu fazu premazivanja. Fosfatiranje se sastoji u pretvorbi željezne površine u amorfnu sloj koji znatno poboljšava prijanjanje premaza te uvelike povećava otpornost prema rđanju.

## NAČIN UPORABE

RhuPHOS 005 TM može se nanositi prskanjem ili uranjanjem:

- Koncentracija: 10 - 30 g/L
- Temperatura: 40-55°C
- 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 005 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: 20 ml
- b) Razrijeđivanje: 50 ml destilirane H<sub>2</sub>O
- c) Indikator: Fenolftalein
- d) Reagens (titrant): Natrijev hidroksid 0,1 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 20 ml kupke u Erlenmeyerovu tikvicu, dodajte 50 ml destilirane H<sub>2</sub>O 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 0,1 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 3,4 bodova.

Kupka spravljena na 20 g/L mora imati oko 6,7 bodova.

Kupka spravljena na 30 g/L mora imati oko 10,2 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 6-7 kg proizvoda **RhuPHOS 005 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.3 30/03/2015