



RUSTER[®]

**JEDNOSKŁADNIKOWY
PREPARAT DO MYCIA
I FOSFORANOWANIA
METODĄ ZANURZENIOWĄ**

PO3

Opis

Ruster P03 jest preparatem przeznaczonym do mycia i fosforanowania żelazowej powierzchni stali, aluminium i cynku. Służy do przygotowania amorficznych powłok fosforanowych. Grubość powłoki, którą uzyskamy jest oznaczona zgodnie normą PN-EN ISO 3892:1997 i wynosi 0,2-0,4g/m². Preparat tworzy zabezpieczenie antykorozyjne i poprawia przyczepność powłok malarskich i lakierniczych.

Dodatkowe opcje procesu:

Ruster 22 jest stosowany w dodatkowym etapie aktywacji przed fosforanowaniem. Powinien być użyty również w przypadku, gdy na detalach przeznaczonych do fosforanowania obecna jest korozja.

Operacje technologiczne procesu fosforanowania

Proces skrócony:

1. Mycie z fosforanowaniem w jednej kąpeli (Ruster P03)
2. Płukanie
3. Płukanie (opcjonalnie)

Proces z odrdzewianiem:

1. Odrdzewianie (Ruster 22)
2. Płukanie (opcjonalnie)
3. Mycie z fosforanowaniem w jednej kąpeli (Ruster P03)
4. Płukanie
5. Płukanie (opcjonalnie)

Typowe zastosowania

- Przygotowanie detali przed malowaniem farbami proszkowymi
- Przygotowanie detali przed malowaniem farbami wodnymi
- Przygotowanie detali przed malowaniem farbami rozpuszczalnikowymi
- Zabezpieczenie antykorozyjne

Sposób użycia

Przygotowanie kąpeli:

Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z kartą charakterystyki preparatu. Płyn roboczy uzyskuje się przez rozcieńczenie koncentratu wodą demineralizowaną (dopuszczalna jest wodociągowa) do stężenia zalecanego lub ustalonego podczas prób mycia. Należy przygotować odpowiednią ilość wody, ogrzać ją do temperatury pracy kąpeli, a następnie dodać odpowiednią ilość koncentratu Ruster P03, dokładnie wymieszać roztwór.

ZALECANE PARAMETRY STOSOWANIA

Rodzaj myjni	Temperatura [°C]	Stężenie [%]	Czas [min]	Przewidywane pH	Uwagi
Myjki ręczne	50 - 55	1 - 3	2 - 10	3,5 - 4,5	-
Myjnie zanurzeniowe	50 - 55	1 - 3	2 - 10	3,5 - 4,5	-
Myjnie ultradźwiękowe	50 - 55	1 - 3	2 - 10	3,5 - 4,5	-
Myjnie natryskowe	50 - 55	0,5 - 3	1 - 5	3,5 - 4,5	-
Mycie ręczne natryskiem pod ciśnieniem	25 - 55	0,5 - 3	1 - 5	3,5 - 4,5	-

Kontrola kąpeli:

Należy kontrolować parametry pracy kąpeli. Temperaturę, pomiar pH przy użyciu pH-metru lub papierków wskaźnikowych o zawężonym zakresie oraz badać stężenie przez miareczkowanie.

Wymiana kąpeli:

Zużycie kąpeli następuje w wyniku nasycania zanieczyszczeniami i wynoszenia kąpeli na mytych detalach. Decyzję o wymianie kąpeli należy ustalić na podstawie cyklu produkcyjnego i ustalić czasookres wymiany na podstawie przeprowadzonych prób mycia w warunkach rzeczywistych.

Określanie stężenia:

Pobrać próbkę dobrze wymieszanego roztworu i ochłodzić do temperatury pokojowej. W razie zmętnienia należy ją dodatkowo przefiltrować lub zlać bez osadu.

Odczynnik: 1 N wodorotlenek sodu

Wskaźnik: fenoloftaleina

Pobrać 10 ml kąpeli, rozcieńczyć wodą destylowaną do około 100 ml, dodać 3 krople wskaźnika i miareczkować wodorotlenkiem sodu do uzyskania koloru fioletowego.

Zużycie kwasu solnego w ml x 0,29 = % obj. Ruster P03

Na każdy brakujący punkt (ml kwasu) i na każde 100 l roztworu dodaje się: 0,29 kg = 0,231 Ruster P03

Postępowanie ze użytymi kąpielami:

Zużyta kąpiel w świetle przepisów prawnych jest odpadem i należy ją utylizować zgodnie z obowiązującym prawem – odbierany i utylizowany przez wyspecjalizowane w tym zakresie przedsiębiorstwa.

Kod odpadu: 11 01 08

Kod opakowania: 15 01 02

Zrzut kąpeli bezpośrednio do kanalizacji możliwy jest po określeniu warunków przez odbiorcę ścieków.

Warunki wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych reguluje Dz. U. z 2006r Nr 136, poz. 963.

ZASTOSOWANIE

Stale węglowe i stopowe	+
Żeliwa	+
Miedź, mosiądz, brąz	-
Aluminium	+
Stopy magnezu	+/-
O cynk ogniowy	+
O cynk galwaniczny	-/+

Zalety

- Koncentrat
- Jednoskładnikowy myjąco-fosforanujący
- Nie zawiera substancji szkodliwych
- Nie palny
- Nie zawiera lotnych związków organicznych
- Efektywny w niskich stężeniach

DANE TECHNICZNE

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwna
pH koncentratu	2-3
Gęstość	1,27 – 1,30 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	bez ograniczeń
Okres trwałości	2 lata
OPAKOWANIA: Kanister 10kg, 30kg Beczka 200kg	



PRODUCENT: GT 85 Polska Sp. z o.o.
ul. Tokarska 9 B, 20-210 Lublin
tel: +48 81 745 05 98, fax: +48 81 745 12 95
www.gt85.com.pl

Klasyfikacja produktu: Xi – produkt drażniący, R36. Działa drażniąco na oczy.

Dane zawarte w arkuszu mają charakter informacyjny i zostały zebrane według naszej najlepszej wiedzy oraz dotychczasowego doświadczenia. Producent nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za rezultaty niewłaściwego stosowania preparatu, gdyż warunki i wykorzystane metody nie mogą być przez niego kontrolowane.

Roklin i Roklin Solutions są znakami towarowymi zastrzeżonymi przez GT85 Polska Sp. z o.o.

Data wydania: luty 2010
Wydanie: drugie