



« С Т А Л – 04 »

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

«Стал-04» е препарат за обезмасляване на стомана, алуминий, мед и сплавите им, произвеждан на база алкални соли, повърхностно-активни вещества и добавки.

Препаратът не е токсичен и не е пожароопасен.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТС № 0309 - 04

ТИПИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Външен вид - прахообразна, леко мазна на пипане смес;
2. Цвят - бял;
3. рН на 1% воден разтвор - 9,2; рН на 2% разтвор в 20°d - 9,8;
4. Обща алкалност, точки - 23,5;
5. Обезмасляваща способност - промивката добре да омокря цялата повърхност.

ПРИЛОЖЕНИЕ И ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗА РАБОТА

Препаратът «Стал-04» се използва за предварителна подготовка на стоманени, алуминиеви и медни детайли, преди нанасяне на органични покрития и фосфатиране.

Област на приложение	Препоръчителни концентрации	Работна температура	Време за обезмасляване	Измиване
1. По метода на струйното обливане	1,5 – 5 %	40 - 80°C	1 – 3 мин.	40 – 60 сек.
2. Чрез потапяне във вани с механично разбъркване	3 – 6 %	65 - 75°C	3 – 10 мин.	промивка със студена течаща вода – 120 сек.
3. В ултразвуково поле	3 – 6 %	65 - 75°C	3 – 6 мин.	промивка със студена течаща вода – 120 сек.

Препоръчителните концентрации и времето за обезмасляване са в зависимост от степента на замърсяване на детайлите. При по-слабо замърсени повърхности обезмасляването може да бъде извършено без загряване на работния разтвор.

НАЧИН НА РАБОТА

Необходимата за приготвяне на работния разтвор вода се загрява до 50 - 60°C, след което се добавя изчисленото количество от препарата при непрекъснато разбъркване.

Определяне на концентрацията:

За целта може да се използва следния опростен метод, базиран на определяне алкалността на разтвора:

10 ml проба от работния разтвор, охладен до стайна температура се разрежда с 30 – 40 ml дестилирана вода и се титрува при индикатор метилоранж с 0,1 n HCl до промяна на цвета от оранжев в червен.

Изчислете концентрацията като използвате формулата:

$$C = 0,165 \cdot Q, \text{ където :}$$

C – концентрацията в %;

Q – количеството 0,1 n HCl в ml изразходено при титруването.

Препаратът «Стал - 04» е алкален. При работа с него е необходимо да се използват лични предпазни средства – предпазни очила, гумени ръкавици и престилки. При попадане на препарата върху кожата е задължително незабавно измиване с вода.

СРОК НА СЪХРАНЕНИЕ

«Стал - 04» е опакован в непромокаеми чували с маса – нето 25 кг. Препаратът се съхранява в закрити и сухи складови помещения, в продължение на 12 месеца от датата на производство.