



Productos para tratamiento de metales

NEUTRAL DERUST 1503

DESCRIPCION

NEUTRAL DERUST 1503 es un producto desoxidante que por su acción secuestrante remueve óxido y calaminas de hierro y acero. Trabaja a un pH neutro, eliminando así el ataque ocasionado por ácidos normalmente utilizados en este tipo de procesos. No ataca otros metales como bronce, aluminio y galvanizado.

Muy utilizado en el sector autopartista para reacondicionamiento de autopartes en las que se requiere eliminar óxidos sin variación de las tolerancias dimensionales.

Dependiendo del grado de oxidación el NEUTRAL DERUST 1503 trabaja desde temperatura ambiente hasta 50°C.

VENTAJAS

- Buen rendimiento
- Fácil de usar.
- Económico, excelente relación costo/beneficio
- No ataca metales como aluminio, bronce y galvanizado
- No produce vapores
- Es amigable con los operarios

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Apariencia: Líquido translúcido ligeramente amarillo

pH: 6 - 7

PROCESO

PROCESO	CONCENTRACION	pH	TIEMPO	TEMPERATURA
Inmersión	5 – 20% v/v	6 - 7	10 - 30 minutos (óxidos livianos) 4 – 6 horas (óxidos pesados)	Ambiente – 50° C

Preparación de la solución de trabajo:

1. Cargar el tanque con agua a la mitad del volumen del tanque de trabajo.
2. Calentar a la Temperatura de trabajo
3. Adicionar lentamente el NEUTRAL DERUST 1503 a la concentración indicada.



Productos para tratamiento de metales

4. Mezclar hasta homogenización total y adicionar la cantidad restante de agua para completar el volumen total de trabajo.

Control de la solución de NEUTRAL DERUST 1503

Para determinar la concentración de NEUTRAL DERUST 1503, se realiza una titulación ácido base indirecta, utilizando como reactivo titulante solución de ácido sulfúrico o solución de bisulfato de sodio 1N.

Materiales de Laboratorio requeridos:

- Pipeta aforada o graduada de 50 ml
- Erlenmeyer de 125 ml
- Bureta graduada de 50 ml
- Frasco lavador

Reactivos de laboratorio requeridos:

- Hidróxido de sodio o de potasio 1 N: En el mercado se encuentran ya preparadas y valoradas estas soluciones.
- Fenolftaleína al 1% (1 g de fenolftaleína, disolver en 100 ml de etanol R.A.). En el mercado ya se encuentra esta solución preparada.
- Azul de bromofenol al 0.04% (0.4 g de azul de bromofenol, disolver en 6 ml de Hidróxido de Sodio 0.1N y completar con agua destilada a 1 litro. En el mercado ya se encuentran esta solución preparada
- Solución de ácido sulfúrico o bisulfato de sodio 1N
- Agua destilada o desmineralizada

Procedimiento:

1. En un Erlenmeyer, con la pipeta graduada o aforada tomar una muestra de 50 ml de la solución de trabajo.
2. Lavar las paredes del Erlenmeyer con agua destilada o desmineralizada
3. Adicionar 3 a 4 gotas de solución indicadora de fenolftaleína. La solución permanecerá en el color inicial, ya que la fenolftaleína es incolora a un pH inferior a 8,4
4. Adicionar gota a gota solución de Hidróxido de sodio o de potasio 1N hasta viraje a color púrpura.
5. Llenar la bureta con el reactivo titulante (solución de ácido sulfúrico o bisulfato de sodio 1N)
6. Adicionar gota a gota hasta viraje de púrpura a incoloro.
7. Adicionar 3 a 4 gotas de azul de bromofenol
8. Iniciar la titulación adicionando lentamente la solución contenida en la bureta, con agitación en cada adición hasta que la solución de trabajo se torne de color amarillo.

Cálculos

ml gastados en la titulación x 1,2 = % v/v de NEUTRAL DERUST 1503



Productos para tratamiento de metales

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Consultar y seguir las regulaciones referentes a desperdicios y desechos de productos químicos.

La información para la disposición de los desechos de productos químicos usados en este proceso está dada en la hoja de seguridad de cada producto

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto se debe mantener bien cerrado, seco y a la temperatura ambiente (15°C a 20°C). Debe almacenarse en un lugar fresco y bien ventilado protegido de la luz directa del sol.

PRESENTACIONES

Tambor x 250 kilos (55 galones)

Garrafa x 25 kilos (5 galones)

La información contenida en esta Hoja Técnica se suministra a título indicativo y no supone garantía alguna de nuestra parte en lo que se refiere al uso y métodos de empleo del producto, que son responsabilidad única de los usuarios.