



GEL PASIVANTE

Gel pasivante para aceros inoxidables

La resistencia a la corrosión de un acero inoxidable es función de la presencia de una capa superficial protectora de óxido de cromo, la que es invisible al ojo humano y se forma por un proceso de oxidación natural o artificial. Actividades tales como el conformado, la soldadura, el desbastado, el empleo de herramientas de acero al carbono pueden dañar esta capa pasiva que le otorga la calidad de inoxidable y que evita que el acero sufra corrosión.

Se suele aplicar “pasivado” a las superficies de los aceros inoxidables por diversas razones, como, por ejemplo; formación de una superficie químicamente inactiva y/o remoción de hierro o compuestos de hierro que han sido incorporados en la superficie durante los procesos de fabricación y/o manipulación.

Los productos pasivantes se utilizan para restituirle a la superficie del acero inoxidable su resistencia original a la corrosión. El pasivado o limpieza ácida con PASIVANTE, elimina cualquier contaminante de la superficie, tales como, suciedad y óxidos superficiales o si ha sido expuesta a la inclusión de partículas de hierro. A diferencia del decapado, la superficie metálica no es removida durante el pasivado asistido con PASIVANTE.

Características del gel Pasivante

Se desarrolló un gel pasivante para la eliminación de inclusiones de hierro y formación de una capa inerte de las superficies de acero inoxidable, con un mínimo de riesgo para el personal que efectúa la aplicación. La pasta decapante no contiene cloruros.

La importancia del pasivado dará un alto valor a la resistencia contra el ataque químico, porque elimina cualquier residuo superficial que pudiera provocar corrosión.

PASIVANTE es aplicable en superficies de aceros inoxidables bastas, es decir sin brillo. Para superficies de acero inoxidable pulido se debe utilizar un pasivante con agente inhibidor, y de esta forma no pierda su brillo. Para más información consulte a nuestros Ingenieros de Procesos.

Aplicación del producto

Previo a la aplicación de PASIVANTE se debe verificar que la superficie este libre de grasas y aceites, esto se puede comprobar mojando la superficie con agua y en donde esta no se moje o el agua quede en forma de gotas es signo que contiene aceites o grasa. Se debe limpiar o lavar con un solvente o un detergente para eliminar estos residuos antes de pasivar con PASIVANTE.

Antes de aplicar el producto revuelva con una varilla de madera o plástica. Por la consistencia tixotrópica de gel PASIVANTE es muy fácil de aplicar en toda posición. La zona en donde se aplica debe estar en el rango de temperatura recomendada y basta una brocha de material plástico o rodillo de esponja para su aplicación, aplique como si estuviera pintando.



GEL PASIVANTE

PASIVANTE es recomendado para los aceros inoxidable que se presentan en la siguiente tabla, para otros aceros consulte a nuestros Ingenieros de Procesos.

Materiales	Tiempo (min.)	Temperatura (°C)
Aceros inoxidable series 200 y 300, serie 400 que contengan 16 % de cromo como mínimo.	10-60	20-60

El tiempo de contacto entre PASIVANTE y la superficie a pasivar debe ser definido previamente para evitar tiempo excesivo y dependerá de cada caso en particular.

Después de aplicar PASIVANTE se espera el tiempo necesario para la limpieza exigida, posteriormente se lava la superficie con bastante agua a alta presión. Por su consistencia de gel es posible retirar el producto mediante una espátula y posteriormente lavar, de esta forma se maneja de mejor forma los residuos contaminantes.

Posteriormente a la aplicación de PASIVANTE se inspecciona visualmente la superficie en busca de restos de inclusiones de hierro o mediante la aplicación de FERROXIL u otro de los diferentes métodos que existen para la detección de inclusiones de hierro. El proceso de aplicación de pasivado se repetirá cuando los tests anteriormente aplicados evidencien la presencia de residuos de hierro.

PASIVANTE permite pasivar aproximadamente 10 m² de superficie por cada kilogramo de gel.

Este producto se proporciona en envases de 1 Kg.

Precauciones

PASIVANTE emite leves vapores ácidos, evite respirarlos. Al utilizar este gel pasivante, el operador se debe proteger las manos y ojos con guantes de goma y careta facial además debe usar indumentaria a prueba de ácidos. En caso de contacto accidental del gel con la piel, se debe lavar la zona afectada con abundante agua.

El envase deberá mantenerse cerrado después de su uso y almacenado en un lugar seguro y bien ventilado, lejos del alcance de los niños.

Todos los residuos provenientes del proceso de pasivado y lavado de los componentes tratados se deben recuperar y neutralizar con hidróxido de sodio u otro neutralizante, hasta alcanzar un pH neutro. Los residuos que precipiten en este tratamiento de neutralizado se deben enviar a una planta de tratamiento de residuos. Evite que estos residuos sin tratar lleguen a cauces de río o alcantarillado.

Para más detalles sobre precauciones con este producto, leer Hoja de Datos de Seguridad.