



Revestimiento de zinc de difusión térmica

El zinc de difusión térmica (TDZ) es un revestimiento multicapa basado en una aleación de zinc, especificado para el uso en aplicaciones en las que no se considera el galvanizado por inmersión en caliente (HDG). El TDZ es un sustituto directo del HDG, con un rendimiento igual o superior según determinan varias pruebas estándares de la industria.

Rendimiento y resistencia a la corrosión

El TDZ proporciona una mayor resistencia a la corrosión en comparación con el HDG tradicional, según se determinó en un ensayo de pulverización de sal conforme a ASTM B117. A diferencia de otros revestimientos tópicos, el TDZ se aplica mediante un proceso de difusión térmica en el que el zinc se difunde directamente en el material base, lo que da lugar a un revestimiento duro y resistente al desgaste que soporta la abrasión y otros daños mecánicos. El TDZ crea una fase metalúrgica con el sustrato que elimina los problemas de descamación y goteo.

Aplicación y cobertura

El TDZ es un revestimiento de ingeniería en el que hasta un 30% de la capa de aleación de zinc penetra en el sustrato de acero o hierro dúctil. El proceso de difusión térmica permite una cobertura y un espesor uniformes, incluso con cavidades y geometrías complejas. El TDZ se aplica de conformidad con las normas ASTM A1059/A1059M.

Capa de acabado

Los productos Victaulic con revestimiento de TDZ se suministran con una capa de acabado preaplicada que proporciona protección adicional contra las manchas superficiales.

SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

Resultados de comparación de revestimientos

La información de esta tabla compara el revestimiento de zinc por difusión térmica con el tradicional galvanizado por inmersión en caliente.

Comparación de revestimientos	TDZ conforme a ASTM A1059	HDG conforme a ASTM A123
Responsable con el medioambiente (RoHS y Directiva ELV de UE (2000/53/EC))	Sí	No
Método de aplicación	Difusión térmica	Inmersión
Espesor uniforme	Sí	No
Riesgo de fragilización por hidrógeno (ASTM F519)	No	Sí
Propiedades contra el desgaste por roce	Sí	No
Se puede revestir o pintar	Sí	No
Resistencia a la corrosión (ASTM B117)	500 horas Sin óxido rojo	20 horas óxido blanco 300 óxido rojo
Dureza (ASTM E384/D2240)	37 – 42 HRC	23 HRC
Penetración en sustrato/Interfaz	10 micrones	5 micrones
Resistente a los impactos	Sí	No
Resistente a la descamación / astillamiento	Sí	No

AVISO

La selección del revestimiento es de responsabilidad del ingeniero encargado de las especificaciones, que debe tomar en cuenta las condiciones de instalación.

La durabilidad o longevidad de cualquier revestimiento en una aplicación particular depende de múltiples factores y su selección debería encargarse a un individuo que conozca la aplicación y los factores ambientales.

La determinación final del revestimiento depende del ingeniero encargado, el propietario o el jefe de planta.

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Todos los usuarios asumen la responsabilidad última por tomar una determinación en cuanto a la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación final en particular, de acuerdo con los estándares de la industria y las especificaciones de los proyectos, como también en función de las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, sugerencia u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, deberá interpretarse como que modifica, varía, anula o descarta alguna disposición de las condiciones de venta estándares de Victaulic Company, la guía de instalación o esta exención de responsabilidad.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus filiales o empresas afiliadas en lo que concierne al uso o diseño, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "patentado" o "con patente en trámite" se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u otros países.

Nota

Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna.

Instalación

Siempre debería consultar el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto que está instalando. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web www.victaulic.com.

Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de precios vigente o contacte a Victaulic para más información.

Marcas registradas

Victaulic y todas sus demás marcas son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en EE.UU. y/u otros países.