

Canalización eléctrica para áreas **corrosivas**



ACERCA DE NOSOTROS

Somos una empresa mexicana dedicada al recubrimiento con PVC de accesorios y tubería conduit para instalaciones eléctricas industriales, que durante más de 25 años ha desarrollado soluciones efectivas a los problemas de corrosión que se presentan en la industria, ya sea por condiciones atmosféricas, por procesos corrosivos o una mezcla de ambos.

Los productos REPSA Yellow Coat® son la opción más adecuada para proteger las instalaciones eléctricas en plantas industriales, refinerías, plataformas marinas, minas, o en cualquier lugar donde la corrosión representa un problema crítico para la seguridad y para el funcionamiento de las plantas.

Los productos que ofrecemos son el resultado de una combinación de innovación, experiencia y un enfoque inquebrantable en la seguridad. Fabricamos productos que protegen su instalación eléctrica, sus equipos de producción y al personal que trabaja en la industria.

NUESTRO PROPÓSITO

Todo lo que hacemos, lo hacemos pensando en la seguridad de las personas y el beneficio de las empresas a largo plazo. La forma de lograr estos objetivos es fabricando productos con un desempeño excepcional y una resistencia extraordinaria al medio ambiente más agresivo. Esta es la razón de ser de REPSA Yellow Coat®.



Nuestro sistema de gestión de calidad ha sido evaluado y certificado bajo los estándares y requisitos establecidos por la norma ISO 9001:2015. Esta certificación es un reconocimiento a nuestro compromiso con la mejora continua y la excelencia en la gestión de nuestros procesos y servicios.

Nuestros clientes pueden tener la certeza de que cumplimos con los más altos estándares de calidad y que estamos constantemente trabajando para mejorar y superar nuestras propias metas.

Esta certificación respalda nuestro compromiso con la calidad y la excelencia, y nos impulsa a seguir mejorando y superando las expectativas de nuestros clientes.

ISO 9001:2015
CERTIFIED SYSTEM 

Aún en los ambientes más severos CONFÍA EN EL AMARILLO

Los materiales para canalización eléctrica con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano amarillo REPSA Yellow Coat®, han demostrado ser la mejor opción para la mayoría de los ambientes corrosivos a los cuales pueden estar expuestos, con referencia a otros tipos de materiales utilizados en las canalizaciones eléctricas.

Con nuestro Sistema de Producción REPSA® (SPR®), desarrollamos un recubrimiento que cumple con las especificaciones establecidas en la norma NEMA RN1-2018, logrando una adherencia extraordinaria que supera las pruebas más severas de desempeño.

RESISTENCIA QUÍMICA

Desempeño del recubrimiento PVC de REPSA Yellow Coat® sobre de cada uno de los materiales de acuerdo al agente químico utilizado en la zona donde está instalado.

Comportamiento a la resistencia química de los materiales: E - Excelente MB - Muy Bueno B - Bueno P - Pobre	RESISTENCIA QUÍMICA GENERAL															
	ACIDO FOSFORICO (>40%)	HIDROXIDO DE SODIO (35%)	CLORURO DE SODIO	CARBONATO DE SODIO	METASILICATO DE SODIO	SILICATO DE SODIO	PEROXIDO DE HIDROGENO (30%)	ACIDO ACETICO (20%)	ACIDO CITRICO	JUGO DE FRUTA	ACIDO CLORIDRICO	CIANURO	ACIDO SULFURICO (10 - 75%)	MERCURIO	CLORO	
RECUBRIMIENTO DE PVC REPSA	E	MB	E	E	E	E	E	P	MB	E	E	E	E	E	E	
ACERO INOXIDABLE 316	E	P	MB	MB	E	E	MB	MB	MB	E	E	MB	P	P	E	
ACERO INOXIDABLE 304	E	P	MB	MB	E	E	E	MB	MB	MB	E	MB	P	P	E	
ALUMINIO	MB	B	P	B	P	P	E	E	MB	B	E	B	P	P	E	
HIERRO FUNDIDO	P	P	P	P	MB	E	MB	MB	P	P	P	P	P	P	MB	



¿POR QUÉ REPSA?



Respaldados por más de 25 años de experiencia.



PVC ignífugo que brinda mayor seguridad.



La mejor garantía del mercado.



Excelente adherencia de PVC y uretano al metal.



Excelente resistencia a los rayos UV.



Orgullosamente hecho en México.



Resistencia dieléctrica.



Vida útil superior.



Temperaturas desde -15°C hasta 90°C



Productos base con certificación UL.

TUBERÍA CONDUIT

Uno de los factores clave que proporciona esa incomparable adherencia del PVC a nuestra tubería conduit y accesorios, es el tratamiento previo al proceso de recubrimiento. El material base es sometido a un tratamiento especial de limpieza y aplicación de un enlace, que le proporciona una adherencia mucho mayor que la fuerza de tensión del PVC.

Además del extraordinario recubrimiento exterior de PVC REPSA Yellow Coat®, el interior de la tubería y los accesorios, están recubiertos de uretano* amarillo con propiedades flexibles, que le brinda al recubrimiento interior mayor resistencia contra afectaciones o cuarteaduras durante el doblado de la tubería en campo.

Las cuerdas de los tubos conduit, codos y niples, así como las roscas de los coples y demás accesorios, están recubiertos por una capa del mismo uretano amarillo, a fin de proteger la integridad de la pieza en tanto es almacenada o manipulada durante su instalación.



- Conformidades del material base previo al recubrimiento con PVC:

Tubería conduit galvanizada de conformidad con las especificaciones ANSI, C 80.1 y norma UL-6.

Tubería conduit de aluminio de conformidad con las especificaciones ANSI C 80.5 y norma UL-6A.

*Conforme a lo establecido a la norma NEMA RN1-2018

ESPECIFICACIONES DEL RECUBRIMIENTO.



Dureza. 80-84 (Durómetro Shore A).



Resistencia dieléctrica. 400 Volts/Mil a 60 ciclos.



Envejecimiento. 1000 horas (cámara Atlas húmeda de rayos ultravioleta).



Elongación. 200% min.



Temperatura. El cloruro de polivinil tiene una temperatura de cristalización de 5° F (-15° C).



Flamabilidad. El recubrimiento de PVC se quemara si es expuesto a la flama continua o al calor superior de 400 °F (204 °C).



Toxicidad. Exposiciones prolongadas a temperaturas mayores a 200 °F (93 °C) o al fuego, puede ocasionar que el recubrimiento de PVC libere emisiones potencialmente peligrosas para la salud de las personas expuestas a ellas.

REPSA Yellow Coat® dispone de tubería conduit, coples, niples cortos y largos y curvas con ángulo de 90° con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano amarillo en acero galvanizado y en aluminio, con medidas comerciales desde 1/2" a 4" de Diámetro.

Cada tramo de tubería conduit se suministra con un cople.

Consulte los catálogos para cada una de las piezas con su distribuidor autorizado REPSA Yellow Coat®, o visite www.repsapvc.com para obtener más información de los productos.

ACCESORIOS DIVISIÓN 1



A PRUEBA DE EXPLOSIÓN



Los accesorios para canalización eléctrica con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano amarillo división 1 de REPSA Yellow Coat®, están diseñados para brindar la mayor seguridad en ambientes altamente corrosivos donde:

- En condiciones normales de operación existen concentraciones de gases o vapores inflamables.
- Frecuentemente existen concentraciones en cantidades peligrosas de gases o vapores debido a labores de reparación, mantenimiento o fugas.
- Las roturas o mal funcionamiento de equipos o procesos pueden liberar concentraciones inflamables de gases o vapores, que pueden causar simultáneamente una falla en el equipo eléctrico convirtiéndose en una fuente de ignición.



Los accesorios base de REPSA Yellow Coat® son capaces de resistir una explosión en su interior sin alterar o modificar sus características de construcción, evitando totalmente la transmisión de chispas o fuego hacia el ambiente exterior, y permiten que los gases producto de una explosión interna sean enfriados, para ser desalojados con una temperatura que no provoque una explosión externa.



Envolventes



Accesorios para canalización



Codos para jalado



Coples flexibles M/H



Sellos vertical/Horizontal



Tuerca unión M/H



Conectores para cable armado



Cajas de conexiones



Estaciones de control



Clavijas y receptáculos

Para garantizar un sellado perfecto entre piezas y evitar la entrada de agentes externos que puedan comprometer la seguridad de la instalación, todas las aberturas hembra de los accesorios a prueba de explosión REPSA Yellow Coat®, cuentan con una manga de PVC con un diámetro interior, igual al diámetro exterior del tubo sin recubrimiento, que se extiende desde el extremo exterior de la abertura hasta una distancia igual al diámetro de la tubería, o de 2" en diámetros superiores a este.

ACCESORIOS DIVISIÓN 2



PRODUCTOS ESPECIALES



Cajas de conexiones

Serie ovalada y serie rectangular en hierro maleable o aluminio libre de cobre.



Cajas para jalado tipo codo

Formas LBD y LBDN en hierro maleable o aluminio libre de cobre.



Conectores

Tipo HUB a tablero para tubería conduit, y tipo ST para manguera liquid tight.



Conectores para cable

Conectores glándula tipo CG y tipo TMC de aluminio libre de cobre para cable armado.



Monitor y contratuerca

Tipo BU y BL en hierro maleable galvanizado en zinc, y con puesta a tierra con lug de aluminio.

NEMA 3, 4, 4X



Cajas de conexiones para sobreponer S4-CE

Fabricada en aluminio libre de cobre con tornillería en acero inox.

Luminarias

En REPSA Yellow Coat® disponemos del herramental, capacidad y expertise necesario para suministrar luminarios LED, (de acuerdo a las necesidades del cliente) con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano amarillo, para áreas peligrosas clase I división 1 y 2, en ambientes altamente corrosivos.



SOPORTERÍA Y SUJECCIÓN

Abrazaderas conduit

Contamos con todas las medidas estándar de abrazaderas que se ajustan perfectamente al diámetro de la tubería conduit con recubrimiento exterior de PVC.



Canal unistrut

Canal unistrut fabricado en acero galvanizado, con recubrimiento exterior de PVC y tornillería en acero inoxidable.



Ángulo multiperforado y sus accesorios

Fabricados en acero galvanizado o en aluminio aleación 6063, con recubrimiento exterior de PVC.



Para garantizar un sellado perfecto entre piezas y evitar la entrada de agentes externos que puedan comprometer la seguridad de la instalación, todas las aberturas hembra de los accesorios División 2 de REPSA Yellow Coat®, cuentan con una manga de PVC con un diámetro interior, igual al diámetro exterior del tubo sin recubrimiento, que se extiende desde el extremo exterior de la abertura hasta una distancia igual al diámetro de la tubería, o de 2" en diámetros superiores a este.

Proporcionamos el servicio de recubrimiento de PVC y uretano amarillo en piezas especiales que requieran una protección mas efectiva a los problemas de corrosión.



Espárragos

Fija las placas de penetración REPSA Yellow Coat® a las paredes en ambientes corrosivos y evita el amarre por corrosión entre el espárrago y las bridas en válvulas, tuberías y tanques.



Birlos

Evita el amarre por corrosión. Diseñado para sujeción de laminas de techumbres en almacenes, talleres, edificios de proceso, y cualquier ambiente altamente corrosivo.



Niple derivador

Fabricados en aluminio libre de cobre (4/10 de 1% máx). Con medidas comerciales desde 1/2" hasta 1-1/2" de diámetro, es útil para separación de cables de comunicación.



Sujetador a viga para cable armado SV

Reduce costos y tiempos en las instalaciones de cable armado en lugares de difícil acceso o donde no se puedan utilizar equipos de soldadura.



Sujetador a tubo para cable armado ST

Reduce costos y tiempos en las instalaciones de cable armado en lugares de difícil acceso o donde no se puedan utilizar equipos de soldadura.

Placa de penetración

Fabricadas en aluminio aleación 1100 (aluminio puro, mínimo 99%) resistente a la tensión en el rango de 14,000 a 24,000 psi, con coples de aluminio libre de cobre cédula 40 tipo IPS aleación 6063 T6 y con recubrimiento exterior de PVC e interior de uretano amarillo.

Configuradas a solicitud del cliente, están diseñadas para permitir el paso de conductores canalizados mediante tubería conduit con recubrimiento exterior de PVC a través de muros sin comprometer la continuidad e integridad de la instalación eléctrica.



Productos sobre pedido

Además de los productos que aparecen en este catálogo, contamos con otras familias de productos como tableros de distribución e iluminación a prueba de explosión, receptáculos especiales a prueba de explosión, luminarias LED, y más, con la protección del PVC y uretano amarillo REPSA Yellow Coat®.

Servicio de maquila*

Ofrecemos el servicio de maquila con recubrimiento de PVC y uretano amarillo en materiales eléctricos de aluminio libre de cobre o de hierro maleable. Con ellos se expide un certificado que garantiza la calidad del recubrimiento de PVC y uretano amarillo REPSA Yellow Coat®.

*Consulte con su distribuidor autorizado las demás familias de productos REPSA Yellow Coat®, así como los requisitos que deben cumplir las piezas para el servicio de maquila.

Declaración de precisión.

La información presentada en esta publicación o en alguna otra literatura publicada por Recubrimientos Plásticos del Sureste S.A. de C.V., se ha recopilado con mucho cuidado y es suficientemente precisa para la mayoría de los propósitos, pero no está garantizada.

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones que contienen están basadas en información y pruebas que nosotros consideramos confiables.

Este catálogo y los productos contenidos en él están sujetos a cambio sin previo aviso. El cliente debe determinar que tan adecuado es el producto para su aplicación específica y asumir todo riesgo relacionado.

Certificaciones y conformidades de terceros

Los productos descritos en este catálogo son de la mejor calidad posible. Los productos de REPSA Yellow Coat® han sido probados y verificados en campo en una amplia variedad de aplicaciones. Los productos son diseñados y fabricados para cumplir o exceder, en numerosos productos, múltiples normas a nivel mundial.

Los diseños de los productos de REPSA Yellow Coat® son originales y propios, algunos pueden o están patentados.

La información de los productos en este catálogo aunque está actualizada, es sujeta a mejoras y modificaciones sin previo aviso, debido a la variedad de nuestros productos en cuanto a diseño, materiales, componentes y las variaciones disponibles a nuestros clientes, es impráctico adecuar la certificación de terceros en todos los productos en esta publicación.

Las mejoras y otros desarrollos de los productos pueden en algunas ocasiones afectar las aprobaciones de terceros en las pruebas de laboratorio efectuadas por Underwriters Laboratories (UL), la Asociación de Estándares Canadienses (CSA), Factory mutual (FM), entre otros. Para evitar que en la publicación se presente información incorrecta de certificación de los productos, REPSA Yellow Coat® ha decidido mostrar las certificaciones específicas referentes en este catálogo.

Los productos REPSA Yellow Coat® están diseñados para cumplir o exceder los requerimientos de desarrollo estándar donde el término "certificaciones y conformidades" es usado en este catálogo en conjunto con el número de la norma UL/CSA; este identifica el criterio con el cual tiene que ser regido el diseño y las pruebas de la compañía.

El término "conformidad" no ha sido diseñado para dar a entender que han estado listados por los laboratorios como Underwriters Laboratories (UL). El listado con este tipo de laboratorios es independiente y da la posibilidad de marcar productos, marcar empaques y otras aprobaciones.

La oferta individual del producto en este catálogo cumple con los estándares nacionales y de terceros identificado bajo la leyenda "certificaciones y conformidades".

Para obtener información específica de la certificación de terceros en nuestros productos, contacte a su representante REPSA Yellow Coat® o a la agencia aplicable.



