



MATERIALES DE RECUBRIMIENTO INTELIGENTES

Pintura termoplástica para la protección de estructuras de acero

**ELASTCOM HS, ELASTCOM AUREL
ELASTCOM AUREL METÁLICO, ELASTCOM MASTIC**



BENEFICIOS DE LOS MATERIALES DE RECUBRIMIENTO INTELIGENTES ELASTCOM

1 CARACTERÍSTICAS ÚNICAS DEL MATERIAL
Se trata de la unión excepcionalmente funcional de las propiedades de materiales como epóxidos y poliuretanos. Gracias a ello el producto resultante es adhesivo, flexible y resistente al mismo tiempo

2 PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO
Las pinturas ELASTCOM crean sobre la estructura de acero una película protectora especial que es altamente adhesiva y flexible, capaz de acomodarse al movimiento de la construcción y seguir siendo funcional incluso en condiciones extremas.

3 LARGA VIDA
Los sistemas de recubrimiento no envejecen inmediatamente después de su aplicación. Se trata de un material inteligente, que madura durante unos 6 años. El efecto de la maduración gradual prolonga la vida de la pintura y de la propia estructura de acero.

4 APLICACIONES EN CONDICIONES EXTREMAS
Los recubrimientos ELASTCOM pueden aplicarse inclusive en condiciones climatológicas y meteorológicas adversas, cuando otros materiales comparables con ellos no puede ser utilizados.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SECTOR ENERGÉTICO



RECUBRIMIENTOS ESPECIALES



ESTRUCTURAS PARA PUENTES



ALUMBRADO PÚBLICO

EJEMPLO DE APLICACIÓN DE MATERIAS ELASTCOM



ANTES



DESPUÉS

APLICACIÓN EN CONDICIONES EXTREMAS

Dentro del proceso de reconstrucción del sistema de transmisión de la compañía ČEPS era necesario renovar las pinturas de las estructuras de acero. La situación se complicó por la pintura inapropiada original y por la aparición de grandes láminas de óxido en los puntos de contacto.

Las estructuras de acero fueron primero limpiadas mecánicamente y luego se llevó a cabo una aplicación de 3 capas del sistema ELASTCOM de un espesor total de 190µm. El método elegido garantiza una alta durabilidad, elimina los problemas por la expansión térmica de la construcción, garantiza la resistencia ante adversidades climáticas y las propiedades funcionales del material de revestimiento, tales como fuerza interior y alta adhesión a la base.

POLÍTICA AMBIENTAL



Una de las metas de la empresa IZOL- PLASTIK Ltda. es cumplir con la máxima protección del medio ambiente. Todos nuestros productos son muy respetuosos con el medio ambiente. Después de su aplicación, no hay peligro de contaminación en forma de extracto por contacto con las aguas lluvias, debido a su insolubilidad. Una parte importante dentro de los procesos internos de producción es también un control periódico de calidad tanto de las materias primas como de productos terminados. Nuestra tecnología es completamente libre de desperdicios, por lo tanto no daña el medio ambiente con materiales de desecho. Hemos puesto en marcha y mantenemos el sistema de gestión medioambiental según la norma ISO 14001.

Por ello nos comprometemos al tratamiento de las aguas residuales, desperdicios y sustancias peligrosas en la forma indicada con el fin de eliminar el impacto sobre el medio ambiente. Por otra parte, nos comprometemos a ahorrar el consumo de energía y a la aplicación eficiente de la materia prima de la producción.

PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO

La gama de productos ELASTCOM ofrece una solución completa para el recubrimiento de estructuras de acero. Se incluyen en este sistema de protección de ELASTCOM la base anticorrosiva ELASTCOM HS y el recubrimiento superior ELASTCOM AUREL. La serie continúa con la masilla ELASTCOM MASTIC y la pintura con pigmentos metálicos ELASTCOM AUREL METALIC.

ELASTCOM HS

Pintura base anticorrosiva especialmente apropiada como pintura de imprimación. Tiene una excelente capacidad anticorrosiva, es adhesiva, elástica, resistente y fácil de aplicar a todo tipo de materiales metálicos.

ELASTCOM AUREL

Revestimiento superior que se encuentra disponible en una amplia gama de tonos. La pintura es perfectamente adherente a la base, flexible y no pierde su color. Dotada de una excelente resistencia a las influencias climáticas y su vida útil es de mínimo de 20 años.

ELASTCOM AUREL METALIC

Pintura para la capa superior con imitación de oro, plata y cobre. Se trata de un material reflectante que refleja la luz solar, evitando el sobrecalentamiento de las construcciones y su acabado imita una superficie de metal. Este material es resistente a los efectos de los productos químicos y a la intemperie, su vida útil es de mínimo de 20 años.

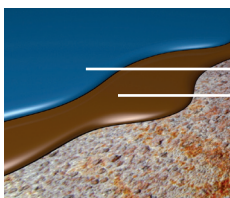
ELASTCOM MASTIC

Masilla desarrollada para el tratamiento de los detalles de las estructuras de acero y cubiertas de metal, cuyo resultado será la efectiva reparación de todas las desigualdades. La masilla se adhiere a todo tipo de superficies, tiene excelentes propiedades impermeabilizantes, y es resistente a altas temperaturas y a las heladas.

SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO

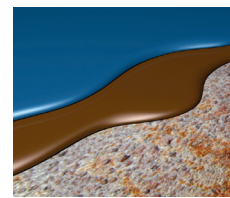
Los productos ELASTCOM ofrecen soluciones a la medida para cada caso. Están diseñados de tal forma que combinan eficazmente las propiedades útiles de cada uno de los recubrimientos. Gracias a la acumulación de capas se maximizan los efectos resultantes. Los sistemas resultantes ELASTCOM son resistentes a las influencias químicas y climáticas.

ELASTCOM DOS CAPAS SYSTEM



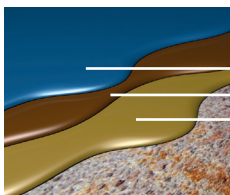
Soluciones integrales para las construcciones de acero, con pintura nueva o desgastada y corroída.
 Capa superior: **ELASTCOM AUREL**
 Capa intermedia: **ELASTCOM HS**
Adecuado para bases: galvanizadas, de acero, Atmofix, cobre, superficies con pintura nueva o vieja, con o sin corrosión superficial.
Aplicación: las torres de alta tensión, postes de media y baja tensión y de alumbrado público, postes de tracción eléctrica, estaciones de transformadores, cajas de distribución energética, puentes y puentes energéticos

ELASTCOM DOS CAPAS SYSTEMPLUS+



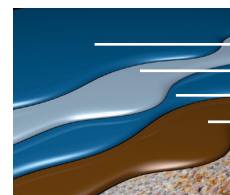
La solución ideal para la corrosión superficial
 Capa superior: **ELASTCOM AUREL**
 Capa de base: **ELASTCOM HS**
 Primera capa: **estabilizador de corrosión-oxidación**
Apropiado para bases: acero, Atmofix, superficies con pintura nueva o vieja, con o sin corrosión superficial.
Aplicación: las torres de alta tensión, postes de media y baja tensión y de alumbrado público, postes de tracción eléctrica, estaciones de transformadores, cajas de distribución energética, puentes y puentes energéticos

ELASTCOM TRIPLE CAPA SYSTEM



Soluciones integrales para las construcciones de acero, con pintura nueva o desgastada y corroída.
 Capa superior: **ELASTCOM AUREL**
 Capa intermedia: **ELASTCOM HS**
 Capa de base: **ELASTCOM HS**
Adecuado para bases: galvanizadas, de acero, Atmofix, cobre, superficies con pintura nueva o vieja levantada, con o sin corrosión.
Aplicación: las torres de alta tensión, postes de media y baja tensión y de alumbrado público, postes de tracción eléctrica, estaciones de transformadores, cajas de distribución energética, puentes y puentes energéticos

ELASTCOM ANTIPOSTER SYSTEM



Sistema patentado para hacer más difícil la colocación de carteles ilegales.
 Capa superior: **ELASTCOM AUREL**
 Refuerzo: **material inerte (cuarzo)**
 Capa adhesiva: **ELASTCOM Aurel**
 Capa de base: **ELASTCOM HS**
Apropiado para superficies: galvanizadas, de acero, Atmofix, cobre, superficies sanas o dañadas por la corrosión, incluso en bases de plástico
Aplicación: postes de alumbrado público, postes de vías ferroviarias, postes de tracción eléctrica, estaciones de transformadores, cajas metálicas o plásticas de distribución energética.

REFERENCIAS

Hemos tratado con Pinturas ELASTCOM más de 2 millones de metros cuadrados de estructuras de acero. Entre nuestros más destacados clientes podemos incluir las centrales eléctricas de la República Checa, (ČEZ), en sus postes de redes eléctricas se aplicaron durante los años 2001 y 2011 cientos de miles de metros cuadrados. Para la empresa ČEPS de sistema de transmisión de electricidad, durante el mismo periodo de tiempo, se aplicaron 800.000 metros cuadrados de pintura, así como para las empresas eslovacas SEP y Středoslovenská Energy, Inc. (SSE), donde el volumen total alcanzó también los cientos de miles de metros cuadrados. Otros de nuestros clientes han sido Electrificadora Eslovaca y Cia., Empresa de Transportes Públicos de Bratislava y Cia., Siemens Bratislava, Eltodo EG y Cia. Elektrovod y Cia., Siderúrgica Třinecké y Cia., y la Empresa de Transporte Público de Praga. Nuestra empresa realizó encargos importantes en el alumbrado público en capitales como: Praga, Bratislava, Sofía y ciudades de Brno y Košice aplicando también el sistema especial de pintura Anticarteles.



SECTOR ENERGÉTICO

Una parte fundamental de nuestras actuales actividades son las pinturas para las estructuras de acero a gran escala, tales como postes o portales de alta tensión de 400 kV. En el sector de la energética, este revestimiento se aprovecha particularmente en las estructuras galvanizadas, de acero o Atmofix. Los sistemas Elastcom en esta área se perfilan como una solución ideal para aquellas estructuras de acero con pinturas nuevas y viejas e inclusive aquellas con corrosión profunda.



REVESTIMIENTOS ESPECIALES

El sistema de revestimiento ELASTCOM se puede aplicar a todo tipo de estructuras de techos, láminas metálicas moldeadas, áticos y sistemas de climatización en los techos. La pintura anticorrosiva trata la estructura en sí y el material reflectante impermeable elimina el calentamiento del techo de manera muy eficaz. Los sistemas ELASTCOM están disponibles en imitación fiel de oro, plata y cobre y por ello son ideales para pintar techos de edificios históricos.



ESTRUCTURAS DE LOS PUENTES

En el área de tratamientos para las estructuras de los puentes se pueden aplicar los sistemas ELASTCOM con sus excelentes propiedades. Se puede aplicar a las estructuras de puentes de grandes dimensiones que están a su vez expuestos a una dilatación térmica y gran peso. Hemos aplicado esta tecnología por ejemplo en el puente energético de la Electrificadora de Třinec, nos hicimos cargo de la reparación de los recubrimientos de puentes de autopistas para las empresas Carreteras Olomouc y RENO, o puentes de ferrocarril de LORANS en Bulgaria.



ALUMBRADO PÚBLICO

ELASTCOM se aprovecha en este ámbito para lograr un acabado estético y eficiente en los sistemas de alumbrado público, equipos de señalización y de las líneas de tracción eléctrica. La tecnología ANTIPLAKÁT impide la fijación ilegal de carteles. Para el cuidado del alumbrado público, nos asociamos con la compañía ELTODO de Praga, Siemens de Bratislava o LORANS de Bulgaria. También hemos aplicado este tipo de pintura en las líneas de la tracción eléctrica la Compañía de Transporte Público de Praga y en los equipos de señalización de la empresa TSK Praga.

CONTACTOS

IZOL-PLASTIK Ltda.
Gajdošova 16
615 00 Brno
República Checa

Teléfono: +420 737 008 008
Fax: +420 548 530 048
E-mail: info@izolplastik.cz
Web: www.izolplastik.cz

ACERCA DE LA EMPRESA IZOL-PLASTIK

La empresa IZOL-Plastik Ltd. se dedica al desarrollo y a la producción de tecnologías de sistemas de revestimiento de protección y materias especiales de impermeabilización basados en DMT. Nuestros productos tienen propiedades funcionales únicas que se confirman con los más de 60 años de experiencia en este campo y con una serie de pruebas y certificados oficiales

A la tecnología de impermeabilización original, que actualmente se representa a través del producto PLASTONIT, le hemos adicionado el desarrollo de nuevos tipos de materiales, lo que da resultado a la producción de sistemas de recubrimiento para la protección de cualquier estructura de acero, representada por las marcas ELASTCOM.

SU PROVEEDOR:

NUESTROS CLIENTES



NUESTROS CERTIFICADOS DE CALIDAD



- **Certificación ISO 9001** Calidad de gestión
- **Certificación ISO 14001** Gestión ambiental
- **Política ISM Garantía** de calidad del medio ambiente
- Certificado de los productos IZOLPLASTIK