

# IMPERHOUSE S.A.

## CATÁLOGO DE PRODUCTOS: EPÓXICOS Y POLIURETANOS

En este catálogo hacemos un resumen de todos los productos que tenemos para ofrecer. Al mismo tiempo, el cliente puede leer sobre las características y campos de aplicación de cada producto.



RECONSTRUCCIÓN DE BRIDAS DE ALUMINIO DE TOMAS DE MAR DE LANCHA



RECUBRIMIENTO ELASTOMERICO PULVERIZABLE EN CARCASA DE BOMBA

Ofrecemos sistemas de recubrimiento y reparación epóxico de alta dureza y adherencia en diferentes superficies. Son la opción ideal para reparaciones de piezas mecánicas y protección contra la corrosión, abrasión, cavitación y ataque químico.

Tenemos más de 27 años reparando tuberías, tanques, bombas, válvulas, espejos condensadores, impulsores, hélices, toberas kort, cajas de agua, block de motor, ejes, radiadores, alojamiento de cojinetes, bridas, cubiertas y casco de barco.



RELLENO DE POROSIDADES Y PERFORACIONES EN CASCO DE BARCO



PROTECCIÓN Y RECUBRIMIENTO DE HÉLICES

Todos nuestros productos son importados. Somos distribuidores exclusivos de las marcas: Thortex Resimac (Ubicado en Yorkshire, Inglaterra), Chester Molecular (Ubicado en Varsovia, Polonia) y de MetaLine (ubicado en Hildrizhausen, Alemania)

**chester**<sup>®</sup>  
**molecular**

**resimac** Ltd.

**thortex**

**MetaLine**

protect • repair • save



RECONSTRUCCION Y RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERO DE VOLUTA DE BOMBA

**INCLUYE EJEMPLOS PRÁCTICOS...**

## CERÁMICA PASTA

Es un compuesto epóxico con carga cerámica micronizadas, libre de solventes, de doble componente, una vez curado se convierte en un material duro no maquinable. **Diseñado para reconstrucción y protección de piezas metálicas dañadas o afectadas por la cavitación, abrasión, erosión y desgastes** que originan el paso de fluidos o fricción de dos cuerpos. Se pueden rellenar desgastes, huecos y porosidades de piezas (ver Fig. 1) y partes de equipos como: codos y tuberías, cuerpos e impulsores de bombas (ver Fig. 2,4,6,7), carcasas (ver Fig.5), compuertas y tapas de válvulas, tapas y espejos de intercambiadores de calor, cajas de agua y sellos de manhole de condensadores.



FIG. 1 RELLENO DE PITTING EN EJE DE COLA DE BARCO PESQUERO



FIG. 2 SELLADO HUECOS EN CARCASA DE BOMBA



FIG. 3 RELLENO DE DESGASTES EN EJES DE COLA EN SECCION DONDE TRABAJA EL MERGOLLAR O EL BOCIN DE CAUCHO BRONCE



FIG. 4 RELLENO DE POROSIDADES EN CARCASA DE BOMBA



FIG. 5 RELLENO DE POROSIDADES EN CARCASA DE VALVULA



FIG. 6 RECONSTRUCCIÓN DE IMPULSOR DE BOMBA



FIG. 7 RECONSTRUCCIÓN DE CARCASA DE BOMBA

Con la cerámica pasta, se rellenan ejes de cola que tienen desgastes, en sección donde trabaja el mergollar (ver Fig.3), el bocín de caucho y bronce, o el bocín de Thordon y también se pueden rellenar camisas de bronce. Cualquier reparación efectuada con Cerámica-pasta resistirá temperaturas hasta 210°C. Cuando se aplique el material mezclado debe aplicarse presionando firmemente sobre la superficie preparada por medio de la espátula suministrada, tan pronto como se haya efectuado la mezcla y dentro de un plazo máximo de 15 minutos a 30°C. En reparaciones de grandes cavidades deberá utilizarse una faja de refuerzo.

## CERÁMICA GRANULADA CON RELLENO DE CORINDÓN

Material epóxico bicomponente, sirve para dar recubrimiento y protección a partes y piezas metálicas que *soportan un desgaste agresivo por abrasión y cavitación*, que provoca el paso de un fluido con sólidos disueltos en su interior. Este producto es una pasta cerámica que tiene en su interior partículas de carburo y corindón (partículas duras), convirtiéndose en un material no maquinable particularmente resistente a la abrasión extrema.



FIG. 8 PROTECCIÓN DE TOBERAS KORT EN BARCOS REMOLCADORES



FIG. 9 PROTECCIÓN DE CARACOL DE BOMBA DE DRAGA

Tiene una óptima adherencia a todos los metales y también puede usarse sobre hormigón. Este revestimiento cura a temperatura ambiente. No sufre retracciones al fraguar, lo que permite ajustar las tolerancias en las reconstrucciones. Esta cerámica es un material idóneo de aplicar en piezas desgastadas tales como: Protección de codos de tuberías, protección de centrifugadoras, protección de tolvas y mezcladores, protección de tornillos sinfín, tanques, toberas Kort (ver Fig. 8), en bombas que succionen arena o mueven productos abrasivos (ver Fig.10), protección de válvulas y bombas (ver Fig. 9). Cualquier reparación efectuada con esta cerámica resistirá temperaturas entre los 80 hasta 120°C .



FIG. 10 PROTECCIÓN DE IMPULSOR DE BOMBA DE DRAGA

# CERAMICO LÍQUIDO

Es un recubrimiento líquido epóxico cerámico de doble componente. Contiene resinas epóxicas modificadas, carga cerámica, metálica y relleno de fibra. Se endurece en temperatura ambiente. Este producto crea una nueva superficie de desgaste, está **indicado para proteger y recubrir elementos de piezas metálicas y de concreto, dañados debido a la erosión, abrasión, cavitación, corrosión.**



FIG. 12 RECONSTRUCCIÓN DE TAPA DE ENFRIADOR

Sirve para dar recubrimiento y protección a partes y piezas mecánicas que están sometidas al flujo de fluidos y a un ambiente salino (ver Fig.11), está compuesta de dos componentes una base y un activador, se la aplica con brocha sobre maquinarias y equipos tales como: los cuerpos interiores de bombas (ver Fig. 16,18,14), tuberías de fondo, codos (ver Fig. 17), espejos y tapas de enfriadores (ver Fig.12,13), protección de toberas de buques, reparación de hélices propulsoras, válvulas y filtros (ver Fig. 15). También se lo aplica luego de que se ha aplicado la cerámica pasta rellenando los huecos y porosidades de alguna pieza, completando la protección de la misma.



FIG. 11 PROTECCIÓN DE EJE DE COLA DE EMBARCACIONES

Es un recubrimiento de alto rendimiento libre de solventes diseñado para soportar el desgaste de líquidos agresivos, soporta la inmersión continua de agua salada y productos derivados del petróleo.



FIG. 13 PROTECCION DE ESPEJOS ENFRIADORES



FIG. 15 PROTECCIÓN DE FILTROS DE AGUA SALADA



FIG. 14 RELLENO DE POROSIDADES EN TAPA DE BOMBA



FIG. 17 PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA SALADA



FIG. 18 PROTECCIÓN DE CARACOL DE BOMBA



FIG. 16 PROTECCIÓN DE IMPULSOR DE BOMBA

## RECUBRIMIENTO LÍQUIDO PARA EL ATAQUE QUÍMICO

Es un revestimiento epoxi noalac de alta gama sin disolvente diseñado para proporcionar excepcional **protección química y ante corrosión de estructuras de acero y concreto**. El revestimiento es particularmente resistente al ataque de ácido sulfúrico al 98% (45°C). Adecuado para recubrimiento de áreas químicas de contención, revestimientos de tanques (ver Fig.19), recipientes de procesos, los desagües y canales químicos, sumideros (Fig. 20). Lista de resistencia química: Acido acético al 10% (30°C)/Hidróxido de amonio al 30% (45°C)/Acido bromhídrico al 40% (30°C)/Acido fosfórico al 75% (45°C) /Tolueno al 100% (40°C) / solicitar lista completa a Técnicos de IMPERHOUSE SA.



FIG. 19 PROTECCIÓN DE TANQUE QUE ALMACENA ÁCIDO SULFÚRICO AL 98%



FIG. 20 PROTECCIÓN DE PISO BASE DE TANQUE QUE ALMACENA ÁCIDO SULFÚRICO

## RECUBRIMIENTO LÍQUIDO GRADO INMERSIÓN

Es un revestimiento epoxi sin disolvente de alta resistencia diseñado para la **protección a largo plazo de estructuras de acero y hormigón**, contra la corrosión, abrasión y ataque químico. La temperatura de funcionamiento varía de -20°C a 60°C en condiciones de inmersión y hasta 200°C en condiciones húmedas. Producto de dos componentes altamente resistente a ambientes marinos e industriales, condiciones enterradas, agua subterráneas, efluentes, agua salada y una amplia gama de aceites, productos químicos y soluciones acuosas. Recomendado para recubrir tuberías, superficie interna y externa de tanques (Ver Fig.21,22a), áreas químicas de contención, pilotes de acero, estructuras de acero, área de ingreso químico y equipos de proceso (Ver Fig.22b).



FIG. 21 PROTECCIÓN DE TANQUE QUE TRANSPORTA AGUAS NEGRAS



FIG. 22a RECUBRIMIENTO DE PISO DE TANQUE DE AGUAS RESIDUALES



FIG. 22b PROTECCIÓN DE CARCASA DE MOTOR DE AMBIENTE SALINO

## PASTA METÁLICA

Es un polímero de dos componentes, pasta tixotrópica que contiene cargas metálicas y resinas epóxicas modificadas que al ser mezcladas reaccionan entre sí dando un compuesto polimérico metálico tenaz que ofrece excelente adherencia a cualquier superficie metálica, junto a un alto grado de resistencia mecánica a las pocas horas de aplicación. Cualquier reparación efectuada resistirá temperaturas de hasta 210°C. Diseñado para **relleno, reconstrucción y adhesión de superficie de metal que requieran un posterior mecanizado** como: taladrar, roscar, esmerilar o torneado como cualquier metal.



FIG. 23 SELLADO DE FILTRACIÓN DE AGUA EN BLOCK DE MOTOR

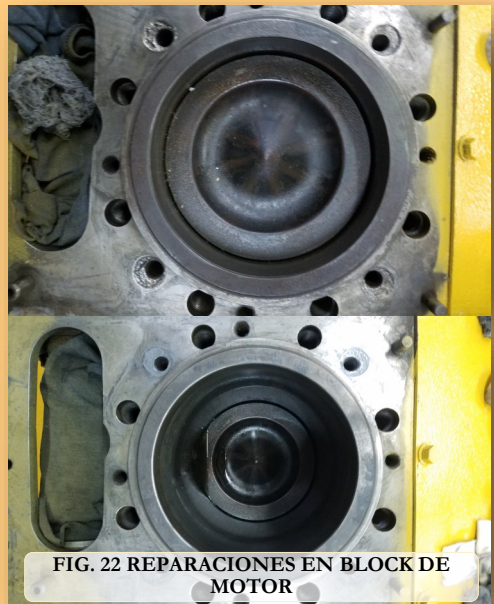


FIG. 22 REPARACIONES EN BLOCK DE MOTOR

Es el producto ideal para: block de motores (Ver Fig. 22), alojamiento de rodamientos de ejes dañados, caras de bridas en tomas de mar (Ver Fig. 25), válvulas, chaveteros, vástagos rayados, cordones de soldaduras porosas, impulsores (Fig. 24a), ventiladores y timones, circuitos de refrigeración y camisas de motor, deterioros en carcazas, corrosión galvánica, reparación de tuberías, reparación de depósitos de combustible, fugas en tuberías y tanques, rellenar la sección de un eje donde trabaja la pista de un rodamiento, sellado de escape de agua en block de motores (Fig. 23), sellando fisuras en cárter, en tuberías, rellenar túneles porta bocín o túnel de prensa (Fig. 24b), y demás. Este producto se comporta como un metal, se dilata con temperatura y se comprime al enfriar.



FIG. 24a RECONSTRUCCIÓN DE IMPULSOR DE BOMBA



FIG. 24b RECONSTRUCCIÓN DE TUNEL DE EJES DE BARCOS



FIG. 25 RECONSTRUCCIÓN DE CARA DE BRIDA

## PASTA METÁLICA DE SECADO RÁPIDO

Es un *producto epóxico de secado rápido, para realizar trabajos de emergencia*, o trabajos en donde se requiere de que el epóxico cure de manera rápida o incluso en condiciones bajo agua o submarinas. La pasta metálica de secado rápido es ideal para reparaciones de equipos y elementos de máquinas, que no disponen de largos periodos de parada, tales como tuberías (ver Fig.26), tanques (ver Fig. 27), radiadores, carcazas, huecos en cubiertas, etc. Alta resistencia física y mecánica, Resistencia a inmersión Permanente. Aplicación fácil y segura, sin requerimientos de equipos especiales. Alta adherencia sobre sustratos metálicos ferrosos, no ferrosos, vidrio, fibra de vidrio y otros. Tiene buena resistencia química. Cura incluso a bajas temperaturas. Es ambientalmente seguro, una vez curado no reacciona con el medio. Resiste temperaturas de hasta 130°C.



FIG. 26 SELLADO DE FISURAS EN JUNTA DE DILATACIÓN



FIG. 27 SELLADO DE FUGA EN TANQUE DE COMBUSTIBLE

## PASTA METALICA DE SECADO PROLONGADO

Es la misma *pasta metálica, pero con tiempo de secado más largo*, tiene las mismas propiedades y se la utiliza normalmente para realizar trabajos en donde queremos que el tiempo de secado sea mas prolongado, ejemplo para introducir bocines en túneles ovalado de embarcaciones (ver Fig. 28,29,30).



FIG. 28 RECONSTRUCCIÓN DE TUNEL DE BARON DE PALA



FIG. 29 RECONSTRUCCIÓN DE TUNEL DE EJE DE COLA DE EMBARCACION PESQUERA



FIG. 30 RECONSTRUCCIÓN DE TUNEL OVALADO

## ELASTOMERO PULVERIZABLE

MetaLine es un *elastómero de dos componentes sin solventes aplicable por pulverización*, diseñado para brindar protección en superficies sometidas a desgastes (ver Fig. 31,33a,33b) o para proteger productos delicados antes golpes o vibraciones. Puede ser aplicado en cualquier tipo de geometría. Desarrolla un efecto memoria.



FIG. 31 RECUBRIMIENTO DE DISCO DE DESGASTE DE UNA DRAGA



FIG. 32 RECUBRIMIENTO DE IMPULSORES

Tiene tres ventajas principales: Primero: como es aplicable por pulverización el acabado es liso como si fuera una pintura, segundo: es un producto con mayor resistencia al desgaste que el epóxico-cerámico, tercero: al tener componentes de caucho, crea una superficie altamente resistente al impacto. Con una densidad de 1,06 g/cm<sup>3</sup> es un revestimiento duro-plástico de protección de extrema ligereza. Esto supone un ahorro energético considerable en elementos como impulsores (ver Fig. 31,32) y rotores. Se ha probado el incremento de eficiencia en dinámicas de flujo de hasta un 3.5%.



FIG. 33a RECUPERACION DE FILTRO DEBRIS DE PLANTA TERMoeLECTRICA

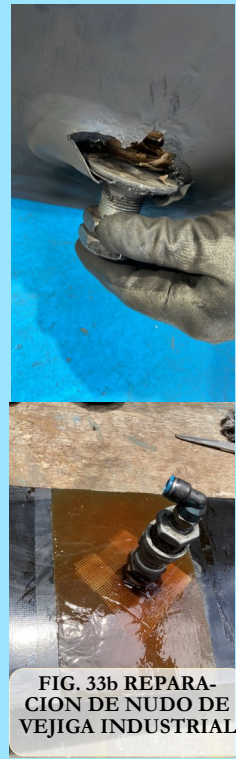


FIG. 33b REPARACION DE NUDO DE VEJIGA INDUSTRIAL

## ELASTÓMEROS PASTAS Y LÍQUIDOS

La formulación está basada en una compleja mezcla de materiales bicomponente de poliuretano, tixotrópico, de fraguado rápido, que cura químicamente. En combinación con catalizador Amina y activador para producir un **producto vulcanizado en frío con excepcional resistencia mecánica**. Está compuesto por dos componentes, la base y el activador, que al mezclarlos entre si se convierten en un caucho con dureza que van desde 60 a 95 Shore D. Son elastómero en grado pasta y líquidos el cual ha sido desarrollado específicamente para la reparación de componentes de goma con llana o espátula y es conveniente para ser utilizado en chutes, tolvas, juntas de dilatación en cascos de doble fondo (ver Fig. 34), empaquetaduras, bandas transportadoras. Sirve para proteger bombas que hidrottransportan grava, lechada de cal, escoria, carbón.



FIG. 34 RESTAURACIÓN DE CAUCHO EN ZONA DE DOBLE FONDO DE EMBARCACION

## RECUBRIMIENTO PARA PISOS

Es un recubrimiento epóxico para piso de doble componente el cual provee de **protección y propiedades decorativas al concreto, acero y otros sustratos**. Luego de la mezcla se produce un recubrimiento con acabado brillante impermeable y de fácil limpieza. Puede ser aplicado con brocha o rodillo. Permite el paso de montacargas y su aplicación no emite vapores. Protección superior a 10 años en perfecto estado.



FIG. 35 INSTALACIÓN DE PISO EPÓXICO CON RESISTENCIA QUIMICA Y MECÁNICA EN PLANTA INDUSTRIAL



FIG. 36 INSTALACIÓN DE PISO EPÓXICO CON RESISTENCIA MECÁNICA EN BARCOS

Ideal para aplicaciones en pisos de fábricas (ver Fig. 35), piso de bodegas, área de preparación de alimentos, pisos de cervecería, laboratorios, pisos de barcos (ver Fig. 36), pasos peatonales.

Adecuado para uso en condiciones de inmersión a temperaturas de hasta 60°C. Resistente a calor seco hasta 180°C dependiendo de la carga. El producto resiste el ataque por una amplia variedad de ácido inorgánicos, álcalisis, medios salinos y orgánicos.

## BANDA REPARADORA DE EMERGENCIA

Es un vendaje de reparación rápida. Formulado para hacer *reparaciones emergentes de fugas en tuberías que llevan aguas, aceite, vapor y gases*. Es un vendaje listo para su uso, solo introducirlo en agua durante 10 segundos, se usa y durante 10 minutos se frota y en media hora puede reactivar la tubería. Resiste 10 bares de presión cuando se da 10 vueltas de vendaje. El producto viene en sobre sellado (ver Fig. 37).



FIG. 37 KIT BANDA REPARADORA

## MEMBRANA FLEXIBLE

Recubrimiento impermeable acrílico a base de agua de un solo componente. *Ideal para impermeabilizar techos o pisos* (ver Fig. 38, 39), *canales y tanques de fibra de vidrio*. Producto desarrollado utilizando una gama compleja de resinas acrílicas y polímeros que se combinan para proporcionar una membrana impermeabilizante de alto rendimiento con estabilidad UV a largo plazo.



FIG. 38 IMPERMEABILIZACION DE PISO EN TORRE DE ENFRIAMIENTO



FIG. 39 SELLADO EXTERNO DE FILO DE TANQUE DE AGUA

## PASTA MAQUINABLE A BASE DE BRONCE

Es una resina epóxica, con color y propiedades similares al bronce, *sirve para rellenar y reparar equipos nuevos y usados de bronce* por ejemplo en elementos con fallas en la fundición (Ver Fig. 40).



FIG. 40 SELLADO DE FISURAS DE BOCIN FUNDIDO DE BRONCE

## PASTA MAQUINABLE A BASE DE ALUMINIO

Es una resina epóxica con color y propiedades similares a las del aluminio, *sirve para rellenar piezas de aluminio que se han desgastado por su uso* (ver Fig. 41).



FIG. 41 SELLADO DE FUGA EN CARCASA DE BOMBA DE ALUMINIO

## PEGAMENTO EPOXICO INDUSTRIAL

Es un *pegamento que sirve para unir caucho con metal, metal con caucho y metal con metal*. Está compuesto de dos elementos una base y un activador, se los aplica sobre las partes a pegar y se les hace una leve presión por dos horas. Perfecto para pegar elementos de caucho (ver Fig. 42), también puede ser usado para reparar zarandas (ver Fig. 43).



FIG. 42 PARCHADO DE VEGIJA DE CAUCHO INDUSTRIAL



FIG. 43 PEGADO DE ZARANDA CON ANILLO METÁLICO

Este producto tiene la propiedad de una vez unidas las piezas a pegar se las puede volver a separar y reubicarlas en su puesto adecuado. Siempre y cuando no haya transcurrido más allá de 10 minutos. Esto permite corregir la posición de los elementos a unir.

## FAJA DE REFUERZO

Es una malla de fibra industrial que sirve para aplicarla como malla de refuerzo, junto con pasta cerámico o la pasta metálica. Normalmente *se la aplica como capa intermedio dando refuerzos a la reparación en fisuras o huecos*, se aplica una capas de pasta epóxica, luego faja de refuerzo y encima una o dos capas más de pasta epóxica. La faja nos permite obtener mayor resistencia mecánica creando una estructura de mayor espesor que brinda seguridad y da mayor cuerpo a la reparación. Las aplicaciones típicas incluyen: Fugas en tanque de combustible o de agua, fugas en tuberías (ver Fig. 45), sellado de huecos y reconstrucciones de forma en carcazas de bombas y reparaciones de perforaciones en casco de barcos (ver Fig. 44).



FIG. 44 REPARACIÓN EN CASCO DE BARCO



FIG. 45 REPARACIÓN DE FUGAS EN DIFERENTES TUBERÍAS CON FAJA DE REFUERZO Y PASTA METÁLICA

## AGENTE DESMOLDANTE

El producto desmoldante es un producto líquido y sirve para aplicarlo sobre superficies metálicas donde debemos aplicar la pasta epóxica, pero *no queremos que se nos quede unida* o pegada unida a ella para siempre, es decir después los podemos separar. Una vez que uno lo aplica sobre la superficie limpia se debe dejar secar o pasar por lo menos cinco minutos para aplicarle el producto epóxicos encima, su presentación es de 100 gramos (ver Fig. 46).



FIG. 46 KIT DE AGENTE DESMOLDANTE

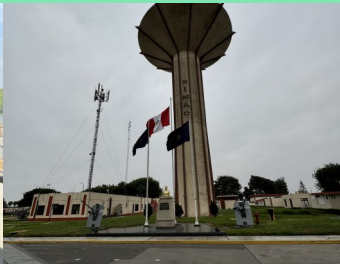
## MÁS ACERCA DE IMPERHOUSE S.A.

La **misión** de IMPERHOUSE S.A. es servir a la comunidad industrial y naval por medio de materiales compuestos epóxicos desarrollados con los más altos estándares de calidad, con personal capacitado, configurándose como una empresa de rápida respuesta ante problemas en cualquier tipo de sector económico del Ecuador.

La **visión** de IMPERHOUSE S.A. es ser la empresa líder y referente a nivel nacional en temas de reparaciones industriales con los productos que representamos teniendo los más altos estándares de calidad y el mayor índice de satisfacción de clientes.

Porque elegir a IMPERHOUSE SA:

- Tenemos más de 27 años con el mismo giro de negocio ganando experiencia.
- Nuestros técnicos tienen trabajando con nosotros más de 7 años.
- La atención es personalizada con visitas técnicas sin costo.
- Todos nuestros servicios cuentan con garantía por escrito.
- Constantemente somos evaluados por auditores externos en temas de Calidad, Medio ambiente, Seguridad Industrial, Responsabilidad Social Empresarial, Antisoborno. El año 2022 obtuvimos una calificación de 95.26% (PROVEEDOR CALIFICADO NIVEL A).
- Contamos con un amplio Stock de productos desde donde realizamos envíos a todo el Ecuador.
- Nuestras ventas cuentan con asesorías sin costo en situ o por video llamada sobre la correcta selección o uso de los diferentes productos epóxicos o elastomérico.



Importado y Distribuido por:  
**IMPERHOUSE S.A.**  
Dirección: Urdenor 2 Mz. 229 v15  
Guayaquil—Ecuador

Consultas y preguntas:  
Telfs: 2316343 Cel.: 0999758371 — 0983651240  
ventas@imperhouse.net  
www.imperhouse.net