

Minería y Minerales Metálicos



Comex
División Profesional



Comex **División Profesional** es un equipo enfocado en desarrollar soluciones para proyectos de Nueva Construcción y Mantenimiento de Instalaciones Industriales encontrando el mejor balance entre desempeño, presupuesto y cuidado del medio ambiente.

Con el respaldo tecnológico de PPG líder mundial en Recubrimientos Industriales y Marinos, proveemos experiencia y productos de alta construcción teniendo la mejor cobertura del mercado gracias a nuestra infraestructura y los mas de 7,000 colaboradores.

Somos un socio estratégico aportando a tu proyecto los siguientes servicios:

- Asesoría Técnica en campo
- Especificación
- Capacitación y entrenamiento
- Aplicación

Nuestro compromiso es que cuidar de tu inversión y conservar la seguridad de todos tus colaboradores.

An aerial photograph of a massive open-pit mine. A long conveyor belt system runs diagonally across the left side of the image. In the upper center, a large, circular crater is shaped like a hand. The surrounding landscape is rugged and rocky.

Minería y Minerales Metálicos

Comex División Profesional ofrece productos específicos de alto desempeño para cada uno de los procesos de transformación de la industria minera. Conscientes de las necesidades de la industria, de la reducción de emisiones de VOC y el desarrollo de sistemas de protección robustos resistiendo a los ambientes más agresivos y procesos con ataque químico.

Nuestras soluciones están encaminadas a ayudarte a preservar la seguridad e integridad de las instalaciones cuidando al mismo tiempo del medio ambiente. Brindamos productos de última generación con alta resistencia. Garantizando la satisfacción de nuestros clientes mediante asesorías de nuestro personal técnico altamente calificado y especializado en el segmento minero. La innovación y el desarrollo constante nos permiten ofrecer recubrimientos con tecnología tipo epóxicos, poliuretanos, polisiloxanos, resistentes a ácidos, altas temperaturas y a zonas con humedad. Al igual que primarios ricos en zinc orgánicos e inorgánicos. Nuestras soluciones están desarrolladas especialmente para proteger la variedad de las instalaciones de la industria.

¡Te invitamos a que nos visites y conozcas una experiencia única en nuestras instalaciones!

	5 Plantas que producen más de 450 millones de litros anuales (Aga, Pesa, Tepexpan, FPU, AP)		1 Laboratorio de Evaluación Visual (LEV)
	8 Centros de Distribución		1 Centro de Especificación Profesional (CEP)
	3 Centros de Formación Integral (CFI) en el país		1 Centro de Investigación Tecnológica Industrial (CITI)
	1 Centro de Investigación de Polímeros (CIP)		Más de 4,500 tiendas a nivel nacional

colabora, inspira y resuelve las exigencias más demandadas de los distintos mercados a nivel nacional.

The image shows a map of Mexico with callouts for several states: COAHUILA, NUEVO LEÓN, TAMAULIPAS, SAN LUIS POTOSÍ, GUANAJUATO, QUERÉTARO, HIDALGO, MICHOACÁN, EDO. DE MÉXICO, CDMX, TLAXCALA, MORELOS, PUEBLA, VERACRUZ, TABASCO, CAMPECHE, YUCATÁN, QUINTANA ROO, GUERRERO, OAXACA, and CHIAPAS. A circular inset provides a detailed view of the EDO de México and CDMX area, showing icons for various industries and services.

Expertos

El valor agregado que Comex División Profesional ofrece al segmento de alto volumen, son sus soluciones integrales para entregar proyectos llave en mano. Contamos con un equipo de profesionales especializados en el manejo de productos y sistemas que cubren las necesidades de protección, desempeño y embellecimiento de tus proyectos de construcción y remodelación, con el mejor servicio, máxima rentabilidad costo - beneficio, eficiencia, calidad y tecnología de punta.

Acompañamos a nuestros clientes en el proceso de construcción y mantenimiento, atendiendo cualquier desarrollo especial, requerimiento o problema específico.

- . Key Account Managers (KAM's)
- . Representantes Técnicos (RTS)
- . Especificadores, Ingenieros y Arquitectos
- . Aplicadores calificados
- . Asesores expertos en color



Herramientas

Ponemos a tu disposición los materiales necesarios para desarrollar e inspirarte en tu proyecto.

Encuétralas dentro de nuestra página web,
<https://divisionprofesional.comex.com.mx/>

- **Fichas Técnicas**

Consulta la especificación técnica de cada producto.

- **Fichas Comerciales**

Conoce la información general de cada producto.

- **Folleto de Segmentos**

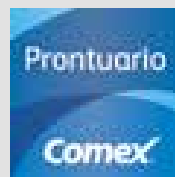
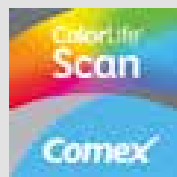
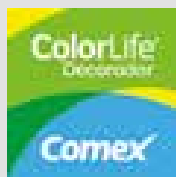
Encuentra soluciones enfocadas a cada necesidad.

- **Sistema Color Life**

Conoce la máxima oferta de color con más de 3,500 colores.

- **Aplicaciones Digitales**

Descarga las apps que Comex tiene para ti. Accede y elige las combinaciones ideales para tus espacios con **ColorLife Inspiración**, **ColorLife Decorador** para previsualizar tu espacio con el color de tu elección antes de pintar, utiliza **ColorLife Scan** y **Prontuario** para ver contenido adicional.



Descarga **PPG en la obra** ideal para calcular pintura, determinar las necesidades de material y asegurar el mejor rendimiento de cualquier recubrimiento industrial.



¡Descárgalas!

Disponible para Android y iOS



Productos

Las soluciones de alto desempeño brindan protección de uso pesado contra la corrosión, el contacto químico y la abrasión e impacto en los ambientes más severos. Nuestras tecnologías patentadas e innovadoras, brindan protección sobresaliente y durable.

Comex cuenta con recubrimientos que aseguran la protección de las instalaciones contra la corrosión, extendiendo tiempos de servicio y optimizando el mantenimiento de todas las superficies expuestas a los trabajos extremos.

Nuestras principales marcas Amercoat, Sigma, Comex Industrial Coatings y Sauereisen, ofrecen una variedad de productos nacionales e internacionales como: poliuretanos, epóxicos, vinílicos, polisiloxanos, antiácidos, retardantes contra fuego y alta temperatura.

En Comex, hemos creado soluciones especializadas para cada área de la industria.

Productos Insignia Segmento Metal & Mining



SIGMAFAST 278

Primario Epóxico Fosfato de Zinc de Altos Sólidos, Secado Rápido

- Excelente resistencia a la corrosión en exposición atmosférica
- Cura a temperaturas de hasta -5 °C
- Curado rápido en la fabricación de acero
- Resistente a ambientes extremos



AMERCOAT 240

Recubrimiento Epóxico con retención de bordes > 70%

- Uso industrial y marino.
- Extraordinarias propiedades de adherencia,
- Buena retención de bordes (> 70%)
- Buena resistencia al agua contaminada químicamente.
- Buena resistencia a la abrasión.



AMERLOCK 2

Auto-Primario Epóxico Secado Rápido tolerante a baja preparación de superficie

- Cura a temperaturas por debajo de 0°C
- Autoprimer Epóxico universal de alto desempeño.
- Tolerante a baja preparación superficial y resistente a la abrasión.
- Compatible con superficies húmedas previamente preparadas.
- Buena resistencia a salpicaduras y derrames de sustancias químicas.



SIGMASHIELD 880

Recubrimiento Epóxico con extraordinaria resistencia a la humedad

- Excelente resistencia al agua de mar.
- Excelente resistencia a la corrosión
- Tolerante a baja preparación superficial y resistente a la abrasión.
- El curado continua incluso tras la inmersión en agua.
- Protección a largo plazo, con una sola capa. Recomendado para aplicación en el exterior de tuberías enterradas.



SIGMADUR 550

Acabado de poliuretano acrílico alifático

- Excelente resistencia a las condiciones de exposición atmosféricas
- Buena retención de color y brillo
- Sin límite de repintabilidad
- Resistente a salpicaduras de aceites minerales y vegetales, parafinas, productos de petróleo alifáticos y productos químicos suaves



PSX 700

Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

- Solución única, de alto brillo, libre de isocianatos.
- Excelente retención de brillo y color
- Altos sólidos y bajo nivel de VOC's
- Buena resistencia a salpicaduras y derrames de sustancias químicas.



NOVAGUARD 890

Recubrimiento Epóxico Fenólico Novolak 100% sólidos

- Sistema de una sola capa para interiores de tanques
- Buena resistencia química ante una amplia gama de productos químicos y solventes.
- Adecuado para almacenar gasolinas mezcladas con etanol, hasta 100%





Sigmafast 278: Primario Epóxico de secado rápido con Fosfato de Zinc

Sigmadur 550: Acabado de Poliuretano Acrílico de secado rápido

Amerlock 2: Recubrimiento Epóxico de altos sólidos secado rápido

Amerlock 2: Recubrimiento Epóxico de altos sólidos secado rápido

Recubrimiento epóxico con alto contenido de sólidos en volumen y alto espesor de película seca que ha revolucionado el mantenimiento de pintura en los ambientes industriales, marinos y costa fuera. Formulado para resolver problemas de corrosión complejos con una preparación mínima de la superficie. Amerlock 2 ofrece secado rápido. Permite su aplicación directa al óxido firmemente adherido por ser tolerante a superficies.

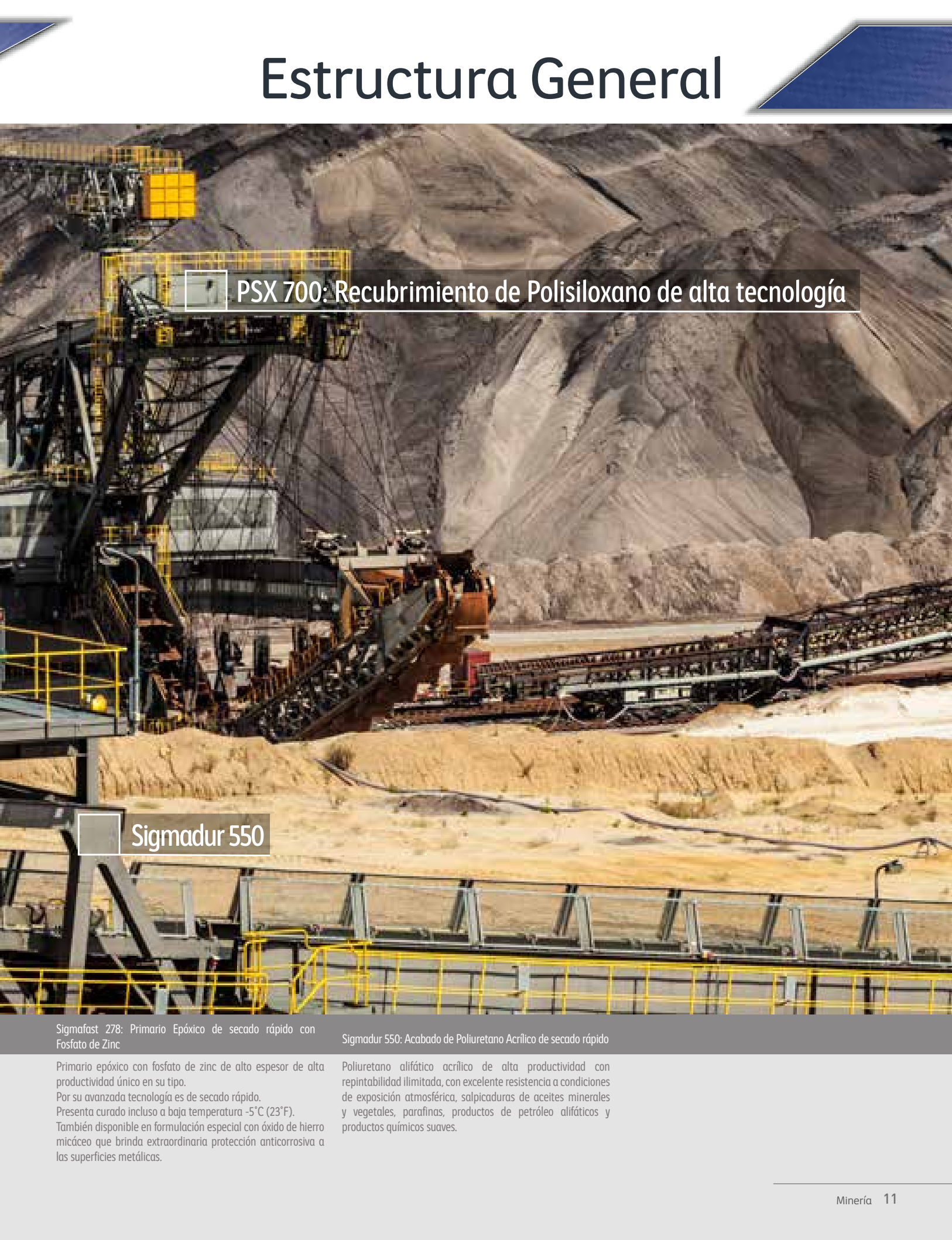
U-21

Acabado poliuretano acrílico alifático de dos componentes. Acabado protector y decorativo con propiedades anticorrosivas. Como sistema, proporciona muy buena resistencia a ambientes secos y húmedos salinos. Cuenta con buena resistencia química a soluciones alcalinas y ácidas. Posee alta retención de brillo y color. Así mismo, tiene rápido secado ayudando a mantener la productividad.

PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

Recubrimiento polisiloxano de alta ingeniería con acabado brillante. Es de altos sólidos, libre de isocianato y contiene bajo nivel de VOC. Máxima durabilidad para ambientes agresivos. Resistente a la abrasión. Resistente a salpicaduras, se puede aplicar directamente sobre inorgánicos de zinc y provee magnífica retención de color y brillo. Puede aplicarse directo al metal como sistema anticorrosivo de una capa conforme a ISO 12944 C1-C3.

Estructura General



PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

Sigmadur 550

Sigmafast 278: Primario Epóxico de secado rápido con Fosfato de Zinc

Primario epóxico con fosfato de zinc de alto espesor de alta productividad único en su tipo.
Por su avanzada tecnología es de secado rápido.
Presenta curado incluso a baja temperatura -5°C (23°F).
También disponible en formulación especial con óxido de hierro micáceo que brinda extraordinaria protección anticorrosiva a las superficies metálicas.

Sigmadur 550: Acabado de Poliuretano Acrílico de secado rápido

Poliuretano alifático acrílico de alta productividad con repintabilidad ilimitada, con excelente resistencia a condiciones de exposición atmosférica, salpicaduras de aceites minerales y vegetales, parafinas, productos de petróleo alifáticos y productos químicos suaves.

Bandas transportadoras y



Amercoat 240: Recubrimiento Epóxico
Fenalcamina con alta retención de bordes

PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

Sigmacover 350: Primario Epóxico
Poliamida de secado rápido

Sigmacover 350: Primario Epóxico Poliamida
de secado rápido

Recubrimiento Intermedio epóxico poliamida de alta productividad. Primario y enlace epóxico poliamida tolerante a superficies de dos componentes, puede aplicarse sobre metal y primarios ricos en zinc. Para estructura metálica en ambientes atmosféricos y marinos como costados, cubiertas, superestructuras y bodegas de carga. Resistente a salpicaduras y derrames de una extensa gama de productos químicos.

Sigmadur 550: Acabado de Poliuretano
Acrílico de secado rápido

Poliuretano alifático acrílico de dos componentes con repintabilidad ilimitada, con excelente resistencia a condiciones de exposición atmosférica, así como salpicaduras de aceites minerales y vegetales, parafinas, productos de petróleo alifáticos y productos químicos suaves, cura a bajas temperaturas hasta -5°C (23°F). Ideal Para estructura metálica en ambientes atmosféricos y marinos como costados, cubiertas, superestructuras y bodegas de carga.

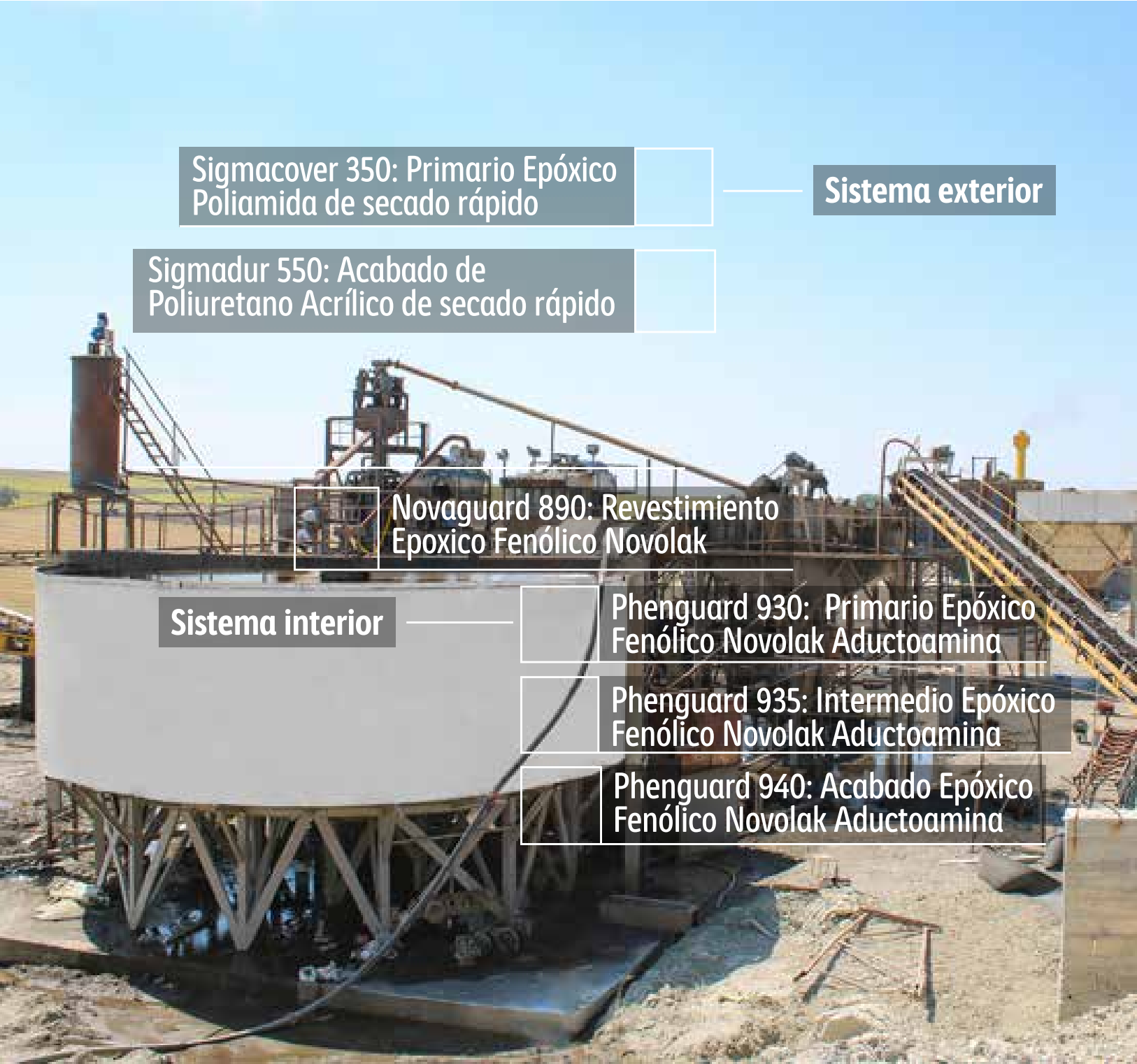
Phenguard 930

Recubrimiento epóxico para interior de tanques, es de tipo fenólico novolaca, curado con aminas y libre de solvente. Diseñado para utilizarse sobre acero imprimado o directamente sobre hormigón o mampostería. Adecuado para ambientes de agua potable, aguas residuales y almacenamiento de gasolinas sin plomo.

Phenguard 935

Intermedio Epóxico
Fenólico Novolak
Aductoamina
Recubrimiento epoxi
fenólico novolaco
curado con aducto
de dos componentes,
de alta construcción.

tanques de almacenamiento



Sigmacover 350: Primario Epóxico
Poliamida de secado rápido

Sistema exterior

Sigmadur 550: Acabado de
Poliuretano Acrílico de secado rápido

Novaguard 890: Revestimiento
Epoxico Fenólico Novolak

Sistema interior

Phenguard 930: Primario Epóxico
Fenólico Novolak Aductoamina

Phenguard 935: Intermedio Epóxico
Fenólico Novolak Aductoamina

Phenguard 940: Acabado Epóxico
Fenólico Novolak Aductoamina

Phenguard 940:	Novaguard 890:	Amercoat 240: Recubrimiento Epóxico Fenalcamina con alta retención de bordes	PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología
Acabado Epóxico Fenólico Novolak Aductoamina Revestimiento de acabado epoxi fenólico novolaca, alto espesor, de dos componentes y curado con aducto de aminas.	Revestimiento Epoxico Fenólico Novolak Revestimiento epoxi fenólico novolaca, sin disolventes, de dos componentes curado con aminas.	Es un recubrimiento epóxico fenalcamina multipropósito universal para aplicaciones tanto industriales como marinas con excelente retención en los bordes superior al 70% y extraordinarias propiedades de adherencia. Formulado para aplicarse en gran variedad de aplicaciones donde se requiera resistencia a la humedad como embarcaciones, tanques de lastre, superestructuras y aplicaciones de trabajo industrial pesado.	Recubrimiento polisiloxano de alta ingeniería con acabado brillante. Es de altos sólidos, libre de isocianato y contiene bajo nivel de VOC. Máxima durabilidad para ambientes agresivos. Resistente a la abrasión. Resistente a salpicaduras, se puede aplicar directamente sobre inorgánicos de zinc y provee magnífica retención de color y brillo. Puede aplicarse directo al metal como sistema anticorrosivo de una capa conforme a ISO 12944 C1-C3.



HI-TEMP 1000: Acabado Universal de Silicón para Alta Temperatura

Hi Temp 1027: Recubrimiento Inorgánico Cerámico para Alta Temperatura

Hi Temp 1027: Recubrimiento Inorgánico Cerámico para Alta Temperatura

Primario resistente a condiciones extremas de temperatura ideal para prevenir la corrosión bajo aislamiento.

Características: Primario resistente a condiciones extremas de temperatura desde -196°C en frío hasta 650°C en caliente, ideal para prevenir la corrosión bajo aislamiento.

Usos: Tubería y equipo que requiera protección a alta temperatura, puede aplicarse en caliente.

Hi Temp 500: Acabado Universal de Silicón para Alta Temperatura

Acabado Univesal Acrílico Siliconado resistente hasta 426°C para colores Aluminio y Negro así como 260°C para otros colores. Se puede aplicar en superficies a una temperatura máxima de hasta 150°C . Aplicable con brocha y rodillo manteniendo un acabado uniforme.

Equipos altas temperaturas



HI-TEMP 222G: Primario de alto espesor para sistemas de Alta Temperatura

HI-TEMP 808: Recubrimiento Aislante Térmico base agua

Hi Temp 500: Acabado Universal de Silicón para Alta Temperatura

HI-TEMP 1000: Acabado Universal de Silicón para Alta Temperatura

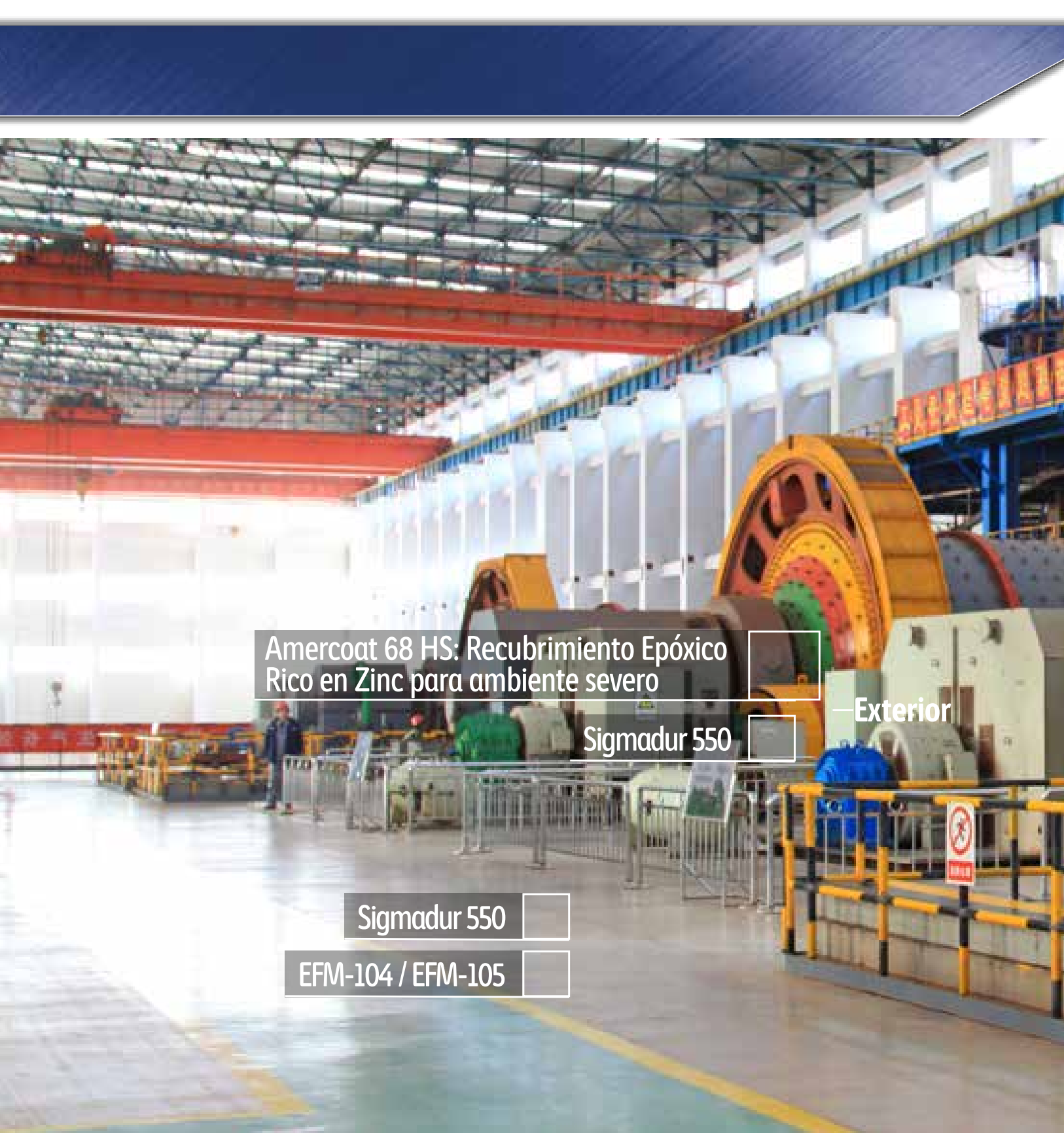
Acabado Univesal de Silicón resistente a ciclos térmicos severos hasta 540° C. Se puede aplicar en superficies a una temperatura máxima de hasta 260°C. Aplicable con brocha y rodillo manteniendo un acabado uniforme.

HI-TEMP 222G: Primario de alto espesor para sistemas de Alta Temperatura

Recubrimiento multipolimérico de un componente de alto espesor para protección de acero al carbón y acero inoxidable en servicios criogénicos de -185° a 232° C. Resistente a choque térmico y ciclo térmico intermitente. Primario para sistemas de aislamiento térmico.

HI-TEMP 808: Recubrimiento Aislante Térmico base agua

Recubrimiento Acrílico base agua que ofrece una alternativa económica al aislamiento convencional en equipos y tuberías operando a temperaturas de hasta 177° C. Excelente para protección de personal ya que reduce lesiones por quemaduras. Mejora la estabilidad de los procesos y provee aislamiento térmico de una sola pieza aún en las configuraciones más irregulares.



Amercoat 68 HS: Recubrimiento Epóxico Rico en Zinc para ambiente severo

—Exterior

Sigmadur 550

Sigmadur 550

EFM-104 / EFM-105

Amershield: Acabado Poliuretano Acrílico Poliéster

Recubrimiento de poliuretano acrílico alifático poliéster. con acabado brillante y de altos sólidos, de gran rendimiento y resistente a la abrasión y a sustancias químicas. Ofrece gran resistencia a la intemperie con excelente retención de color y brillo. Es ideal para uso sobre acero, aluminio, concreto y mampostería.

PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

Recubrimiento polisiloxano de alta ingeniería con acabado brillante. Es de altos sólidos, libre de isocianato y contiene bajo nivel de VOC. Máxima durabilidad para ambientes agresivos. Resistente a la abrasión. Resistente a salpicaduras, se puede aplicar directamente sobre inorgánicos de zinc y provee magnífica retención de color y brillo. Puede aplicarse directo al metal como sistema anticorrosivo de una capa conforme a ISO 12944 C1-C3.

Amerlock 2: Recubrimiento Epóxico de altos sólidos secado rápido

Recubrimiento epóxico con alto contenido de sólidos en volumen y alto espesor de película seca que ha revolucionado el mantenimiento de pintura en los ambientes industriales, marinos y costa fuera. Formulado para resolver problemas de corrosión complejos con una preparación mínima de la superficie. Amerlock 2 ofrece secado rápido. Permite su aplicación directa al óxido firmemente adherido por ser tolerante a superficies.

Planta de beneficio



PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

Novaguard 890: Revestimiento
Epóxico Fenólico Novolak

Amerlock 2: Recubrimiento Epóxico
de altos sólidos secado rápido

EFM-104 / EFM-105:

Sistema multipropósito de alto brillo. Sistema epóxico de alto desempeño para pisos industriales y comerciales, con variedad de colores y alto brillo. Ofrece excelente nivelación y gran resistencia al tráfico pesado.

Novaguard 890:

Revestimiento Epoxico Fenólico Novolak. Revestimiento epoxi fenólico novolaca, sin disolventes, de dos componentes curado con aminas.

Amercoat 68 HS: Recubrimiento Epóxico Rico en Zinc para ambiente severo

Es un recubrimiento epóxico fenalcamina. Con alto contenido de zinc en película seca que ofrece excelente resistencia a la corrosión y secado rápido para recibir el recubrimiento final. Su acabado es mate en color gris rojizo.

U-21

Acabado poliuretano acrílico alifático de dos componentes. Acabado protector y decorativo con propiedades anticorrosivas. Como sistema, proporciona muy buena resistencia a ambientes secos y húmedos salinos. Cuenta con buena resistencia química a soluciones alcalinas y ácidas. Posee alta retención de brillo y color. Así mismo, tiene rápido secado ayudando a mantener la productividad.



Sauereisen 21C

Sahuereisen 65

Sahuereisen 21C

Material de dos componentes, de enlace relleno 100% con carbón. Ideal para proteger sustratos de concreto y acero en condiciones severas, ideal para brindar resistencia a ácidos, álcalis y varios solventes.

Sahuereisen 65

Material resistente a la sulfatación a base de silicato de potasio inorgánico, ideal para instalaciones expuestas a altas concentraciones de ácidos, puede ser usado en contacto directo con acero, hierro, plomo y otros materiales.

PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

Recubrimiento polisiloxano de alta ingeniería con acabado brillante. Es de altos sólidos, libre de isocianato y contiene bajo nivel de VOC. Máxima durabilidad para ambientes agresivos. Resistente a la abrasión. Resistente a salpicaduras, se puede aplicar directamente sobre inorgánicos de zinc y provee magnífica retención de color y brillo. Puede aplicarse directo al metal como sistema anticorrosivo de una capa conforme a ISO 12944 C1-C3.

Planta de refinación

Sigmashield 880: Recubrimiento Epóxico Aducto Poliamina para alta humedad

V 69: Acabado Vinílico para exposición química

PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

V 69: Acabado Vinílico para exposición química

Acabado vinílico de alto sólidos con excelente resistencia a condiciones de exposición en ambientes húmedos con y sin salinidad, ideal para acero estructural, plantas de procesos químicos, exteriores de tanques, concreto, etc.

Sigmashield 880: Recubrimiento Epóxico Aducto Poliamina para alta humedad

Recubrimiento epóxico de altos sólidos para alto espesor. Acabado auto imprimante epóxico poliamina de dos componentes con sobresaliente resistencia al agua de mar, el curado continúa incluso tras la inmersión en agua, excelente resistencia a la corrosión y protección a largo plazo con una sola capa. Ideal para aplicación en zonas de mareas y oleajes, tuberías húmedas y con condensación permanente, así como donde se requiera protección a la abrasión.



PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

Sigmacover 350: Primario Epóxico Poliamida de secado rápido

EFM-104 / EFM-105

Sistema multipropósito de alto brillo. Sistema epóxico de alto desempeño para pisos industriales y comerciales, con variedad de colores y alto brillo. Ofrece excelente nivelación y gran resistencia al tráfico pesado.

PSX 700: Recubrimiento de Polisiloxano de alta tecnología

Recubrimiento polisiloxano de alta ingeniería con acabado brillante. Es de altos sólidos, libre de isocianato y contiene bajo nivel de VOC. Máxima durabilidad para ambientes agresivos. Resistente a la abrasión.

Resistente a salpicaduras, se puede aplicar directamente sobre inorgánicos de zinc y provee magnífica retención de color y brillo. Puede aplicarse directo al metal como sistema anticorrosivo de una capa conforme a ISO 12944 C1-C3.

Sigmacover 350: Primario Epóxico Poliamida de secado rápido

Recubrimiento Intermedio epóxico poliamida de alta productividad. Primario y enlace epóxico poliamida tolerante a superficies de dos componentes, puede aplicarse sobre metal y primarios ricos en zinc.

Para estructura metálica en ambientes atmosféricos y marinos como costados, cubiertas, superestructuras y bodegas de carga. Resistente a salpicaduras y derrames de una extensa gama de productos químicos.

Talleres



Sigmatdur 550: Acabado de Poliuretano Acrílico de secado rápido

Ultralastik: Junta de expansión epóxica

EFM-105: Reubrimiento Epóxico 100% sólidos para pisos

EFM-104: Sellador Epóxico autonivelante para pisos

sigmadur 550: Acabado de Poliuretano Acrílico de secado rápido

Poliuretano alifático acrílico de dos componentes con repintabilidad ilimitada, con excelente resistencia a condiciones de exposición atmosférica, así como salpicaduras de aceites minerales y vegetales, parafinas, productos de petróleo alifáticos y productos químicos suaves, cura a bajas temperaturas hasta -5°C (23°F). Ideal Para estructura metálica en ambientes atmosféricos y marinos como costados, cubiertas, superestructuras y bodegas de carga.

Ultralastik: Junta de expansión epóxica

Especialmente diseñado para funcionar como relleno en la preparación o construcción de juntas de pisos industriales de concreto. Formulado para cuando se requiere reducir el tiempo de aplicación y puesta en servicio de los sistemas protectores de concreto. Junta para reparación de grietas en pisos viejos. Junta de control de construcción con el concreto.

¿Cómo podemos ayudarte?
¡Contáctanos!

Fernando Muzquiz

Líder de Segmento Energía y Minería

T: 81 1588 6803

E-mail: fmuzquiz@ppg.com