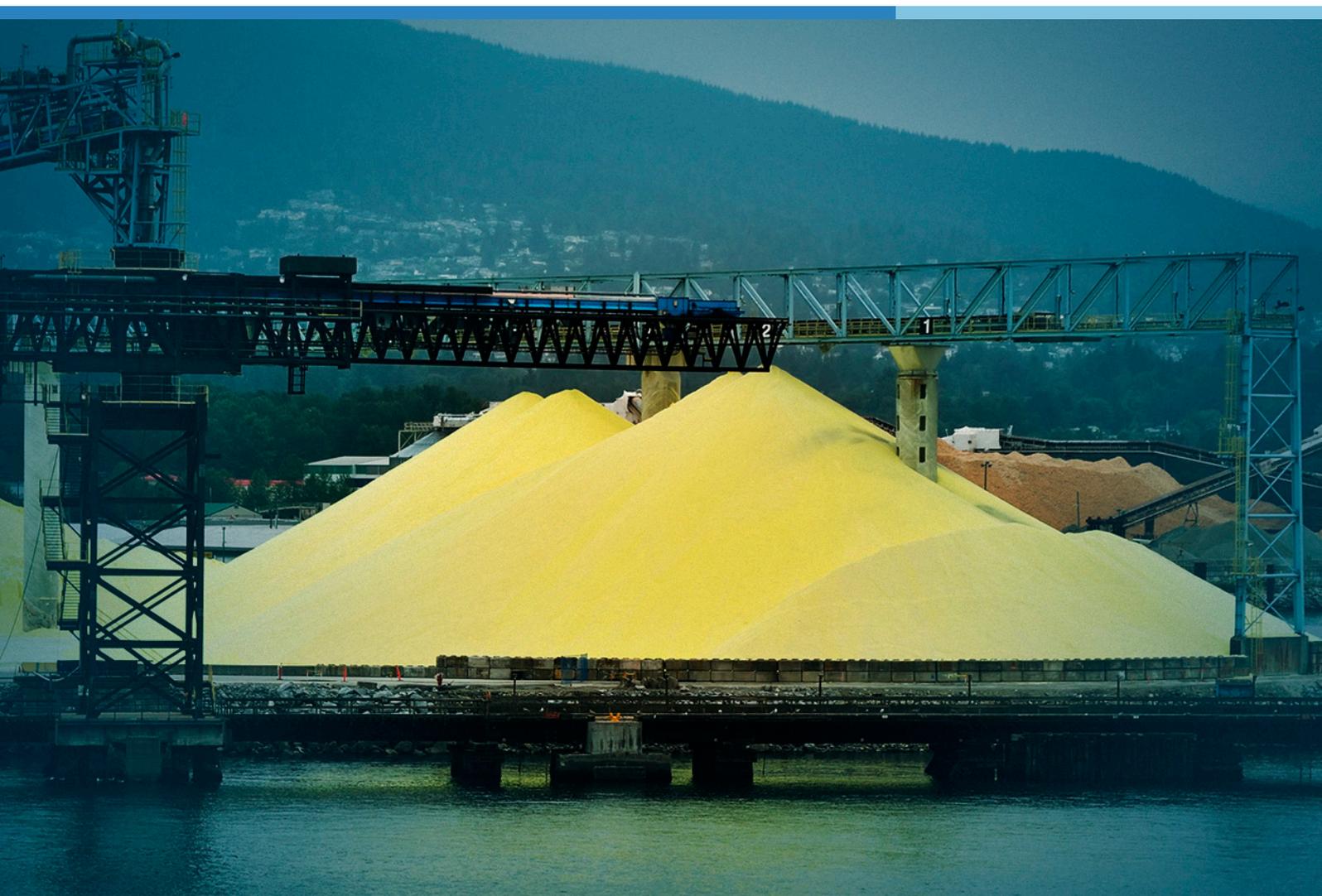


# SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DE FERTILIZANTES

Pinturas que garantizan mayor durabilidad y productividad



Motores | Automatización | Energía | Transmisión & Distribución | Pinturas



## SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DE FERTILIZANTES

WEG, a través de su unidad de pinturas, actúa en el suministro de soluciones en protección a corrosión, con pinturas industriales y anticorrosivas. Atendemos varios fabricantes de máquinas, equipos y estructuras metálicas, con óptimas referencias en el sector de Fertilizantes y una amplia red de técnicos de pintado de Brasil.

A seguir, detallamos algunas de estas exigencias y nuestras soluciones, obtenidas a través de alianzas con nuestros clientes y proveedores. Estas soluciones tienen como principales objetivos evitar accidentes con corrosión, disminuir los gastos de mantenimiento en el pintado y evitar paradas no programadas en la producción, garantizando así, para nuestros clientes, mayor productividad y ganancia.

### Resistencia Contra Corrosión

Desarrollados para garantizar mayor durabilidad y mejor productividad en la aplicación, los sistemas de pintado WEG son usados para proteger máquinas, equipos, tanques, estructuras metálicas, pasarelas, pasamanos, guardacuerpos y tuberías.

Las líneas de producto W-POXI CVD 323, W-POXI ERP 322, W-POXI ERD 322, WEGPOXI WET SURFACE 88 HT, LACKPOXI N 1265, WEG TAR FREE 712 N 2851, WEGPOXI WET SURFACE 89 PW, WEGTHANE HPA 501 y LACKTHANE N 2677 atienden diversas exigencias inherentes en las etapas de producción y almacenamiento de las industrias de Fertilizantes, y proporcionan mejor productividad tanto en el mantenimiento de las estructuras ya existentes en el local, como para uso por los proveedores de nuevas máquinas y estructuras.





## Regiones Portuarias y Muelles

Los equipos portuarios y los transportadores de correas son montados en ambiente industrial próximo al mar, siendo casi siempre expuestos al aire que contiene cierta cantidad de humedad. Son expuestos también a lluvias y a por el menos un acelerador del proceso corrosivo, que es la niebla salina. Además de esos agentes, también existe la presencia de polvo, conteniendo pequeñas partículas de fertilizantes y gases industriales, inclusive  $SO_2$ , que contribuyen a acelerar el proceso corrosivo de los metales.

En otras situaciones, tuberías y estructuras metálicas quedan enterradas o sumergidas en agua dulce o salobre, como por ejemplo boyas de señalización y fluctuantes, eso también merece atención especial.

Por eso, para el pintado de estructuras metálicas, instalaciones de carga y descarga, cargadores/descargadores de barcos, grúas, correas transportadoras, silos y almacenes, WEG recomienda y suministra soluciones en sistemas de pintado epoxi de alto desempeño y acabamientos con pinturas poliuretanas con excelente resistencia al intemperismo, como las líneas W-POXI ZSP 315 N 1277, WEG TAR FREE 712 N 2851, WEGPOXI WET SURFACE 88 HT, WEG FENÓXI, WEGTHANE HPA 501, W-FENOXI HT, POLITHERM 24 y POLITHERM 26.



# PROTECCIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS

Durante el proceso de beneficiación, máquinas mezcladoras, alimentadores, embudos para descarga y otros equipos, mantienen contacto continuo con los fertilizantes, en condiciones extremadamente agresivas para las superficies metálicas.

WEG dispone de líneas de productos formuladas con las más altas tecnologías en resinas disponibles en el mercado, que garantizan excelente desempeño, como revestimientos.

Soluciones WEG para máquinas y equipos:

LACKPOXI N1277, WEGPOXI WET SURFACE 88 HT, WEG FENÓXI, WEG TAR FREE 712 N 2851, WEGPOXI BLOCK GFD 362 y WEGTHANE HPA 501.

## Producto Completo para Diversas Situaciones

**WEGPOXI WET SURFACE 88 HT** es el revestimiento ideal en varias situaciones. Ofrece óptima resistencia química en una única mano de alto espesor (pudiendo ser aplicado en espesor de 500 micrómetros seco), reduciendo los costos de aplicación en el pintado de mantenimiento y obras nuevas. Puede ser aplicado sobre otras pinturas como convertidor de sistema, en superficies chorreadas a seco, o **hidrochorreadas**. Utilizado en máquinas en general, interior y exterior de estructuras, tanques y tuberías, en ambientes con alta humedad y áreas de salpicaduras y derramamientos agresivos. Presenta secado extrarrápido, posibilitando la liberación del área/equipo en menor intervalo de tiempo. Además de eso, puede ser aplicado bajo superficies húmedas y en un amplio rango de temperatura de operación de 5°C a 70°C.

## Resistencia a Temperaturas Elevadas

Equipos, hornos, calderas, ductos, tuberías, tanques y equipos que operan a temperaturas elevadas, necesitan atención especial, ya que el calentamiento de las superficies acelera los procesos de corrosión. Para minimizar estos daños, WEG suministra los productos W-TERM HPD 364, W-TERM HPA 660, ETIL SILICATO ZINCO N 1661 SILICATO ZINCO N 1661 y ETIL SILICATO ZINCO ALUMÍNIO N 2231, usados en todas las situaciones, como en el mantenimiento de superficies calentadas hasta 150°C, y en equipos y tuberías que funcionan con temperaturas de 500°C.





## Contacto con Productos Químicos

Las diversas características encontradas en industrias de Fertilizantes, como el contacto con compuestos ácidos y contaminantes sólidos, además de la presencia de alta humedad, temperaturas elevadas, sales, sulfuros y otros agentes corrosivos, generan demanda de materiales y revestimientos de alta performance.

Algunos productos e insumos de las unidades de procesamiento son corrosivos, y los equipos, tanques, tuberías y estructuras que permanecen en contacto con estos agentes químicos, precisan de protección diferenciada. WEG también cuenta con líneas de productos especialmente desarrolladas para soportar estas condiciones, que involucran transporte y almacenamiento de fertilizantes, insumos, ácidos y bases, equipos de mezcla, canaletas de descarga.

La pintura W-POXI BLOCK HPP 402 es indicada para aplicación sobre limpieza manual y/o mecánica, dispensando el uso de chorro abrasivo. En el cuadro de al lado, destacamos los criterios de desempeño y resistencia a corrosión, de acuerdo con la ISO 12944 y el desempeño del producto W-POXI BLOCK HPP 402 en la condición de pintado con rodillo y sobre superficie preparada con lijado manual.

Ensayo	Referencia ISO 12944 - 6:2008 C5I high <sup>1)</sup>	Resultado
Adherencia (ISO 4624)	≥ 5 Mpa o más	Excelente
<b>Salt spray (ISO 9227 - 5.2 NSS), 1.440 horas</b>		
ISO 4628-2	0(S0) - Sin burbujas	Excelente
ISO 4628-3	Ri 0 - Sin oxidación/herrumbre	Excelente
ISO 4628-4	0(S0) - Sin craqueo	Excelente
ISO 4628-5	0(S0) - Sin descamación	Excelente
Corrosión alrededor del corte (mm)	máx. 1,0	Excelente
<b>Resistencia química (ISO 2812-1, inmersión soluciones 10% NaOH, 168 horas)</b>		
ISO 4628-2	0(S0) - Sin burbujas	Excelente
ISO 4628-3	Ri 0 - Sin oxidación/herrumbre	Excelente
ISO 4628-4	0(S0) - Sin craqueo	Excelente
ISO 4628-5	0(S0) - Sin descamación	Excelente
Corrosión alrededor del corte (mm)	máx. 1,0	Excelente
<b>Resistencia química (ISO 2812-1, inmersión soluciones 10% H2SO4, 168 horas)</b>		
ISO 4628-2	0(S0) - Sin burbujas	Excelente
ISO 4628-3	Ri 0 - Sin oxidación/herrumbre	Excelente
ISO 4628-4	0(S0) - Sin craqueo	Excelente
ISO 4628-5	0(S0) - Sin descamación	Excelente
Corrosión alrededor del corte (mm)	máx. 1,0	Excelente
<b>Humedad saturada/condensación (ISO 6270-1, 720 horas)</b>		
ISO 4628-2	0(S0) - Sin burbujas	Excelente
ISO 4628-3	Ri 0 - Sin oxidación/herrumbre	Excelente
ISO 4628-4	0(S0) - Sin craqueo	Excelente
ISO 4628-5	0(S0) - Sin descamación	Excelente
Corrosión alrededor del corte (mm)	máx. 1,0	Excelente

*Nota: 1) Pruebas realizadas con la aplicación en 3 manos con 150 micrómetros, sobre chapas de acero preparadas solamente con lijado manual (limpieza estándar St2).*

# SOLUCIONES PARA PISOS



SEPA MÁS ACCEDIENDO A NUESTRO  
**CATÁLOGO DE PISOS**

Además de ofrecer protección para las industrias de fertilizantes, WEG Pinturas también cuenta con una solución completa direccionada al pintado de pisos industriales.

El cuidado con el piso donde se trabaja es un factor que contribuye directamente al aumento de la productividad. Pisos que están en mal estado, además de tener una estética nada agradable, dificultan las operaciones, causando accidentes y atrasos. Además de protección, la pintura ofrece estética, que contribuye a tornar el ambiente de trabajo más agradable.

## **Pintado Convencional**

Los esquemas de pintados tradicionales engloban tres tipos de pintado para pisos: para tráfico leve, moderado e intenso. El esquema de piso para tráfico leve es indicado donde existe circulación de peatones y vehículos leves. Para tráfico moderado donde hay circulación de automóviles y vehículos leves. Mientras para tráfico pesado es indicado donde existe circulación de camiones, así como para las industrias en general.



## **Uretano**

Soluciones innovadoras para la protección máxima de los pisos, observando las preocupaciones sobre contaminación, necesidad de limpieza y de costo de mantenimiento a largo plazo. Ese revestimiento es indicado en innumerables aplicaciones, con destaque en la industria alimenticia y de bebidas. Tiene agentes antimicrobianos, no proliferando bacterias ni hongos, tiene característica de autonivelación y es extremadamente higiénico.



### Alto Espesor

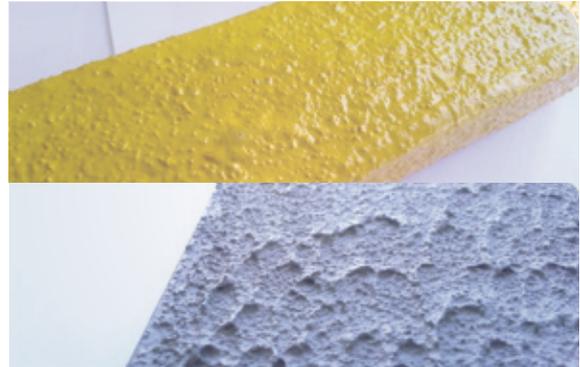
Pintado indicado para pisos nuevos o viejos, internos o externos de las industrias en general, donde haya tráfico intenso de vehículos pesados.



### Antideslizante

Revestimiento epoxi con función antideslizante, que puede ser aplicado en áreas como: rampas, escaleras, rutas de fuga. Proporciona mayor seguridad para peatones, e incluso para movimiento de vehículos.

Disponible en dos texturas: alta textura y baja granulometría (BG).



### Demarcación Vial

WEG pinturas también tiene amplia línea de productos para demarcación vial. Son productos robustos desarrollados en base solvente y base de agua, que utilizan resinas importadas y con calidad comprobada. Estos productos cumplen las normas brasileñas ABNT NBR 11862 y ABNT NBR 13699 y pueden ser aplicados sobre pisos de asfalto y cementos.



## Especificación para Cada Situación

Nuestros equipos están siempre a disposición para evaluación y elaboración de especificaciones de pintado adecuadas y personalizadas para cada situación.

Consideramos las particularidades de los microambientes agresivos, condiciones de uso y operación y relación costo-beneficio, obteniendo así el sistema de pintado de ideal para cada cliente, con mayor expectativa de durabilidad al menor costo posible.

Conozca las operaciones mundiales de WEG



[www.weg.net](http://www.weg.net)

PINTURAS



 +55 (47) 3276.4000

 tintas@weg.net

 **Guaramirim - SC - Brasil**  (47) 3276.4000  
**Mauá - SP - Brasil**  (11) 4547.6100  
**Cabo de Santo Agostinho - PE - Brasil**  (81) 3512.3000  
**Buenos Aires - Argentina**  +54 (11) 4299.8000  
**Hidalgo - México**  +52 (55) 5321.4231

Cod: 50102557 | Rev: 01 | Fecha (m/a): 09/2020

Sujeto a alteraciones sin previo aviso.

Las informaciones contenidas son valores de referencia.