

**INORCHEM INTERNATIONAL LLC**

75 Valencia Ave, Suite 703,

Coral Gables, FL 33134.

Phone USA: 001 863 288 52 72

Phone Ireland: 353 83 303 93 67

TAX ID / EIN : 83-3142832

GALVACID FLUX HSC-PF LF

GALVACID® HSC-PF LF es una solución concentrada de Pre-Flux, **para alta conversión superficial, exenta de cloruros de amonio, no típica de los fluxes convencionales**, los cuales usualmente contienen entre 45% y 55% de Cloruro de Amonio. Esto se traduce en una mejora absoluta del ambiente de trabajo, al eliminar totalmente los gases tóxicos amoniacaes que afectan la salud del personal y corroen las estructuras de las edificaciones y materia prima almacenada.

Sus propiedades permiten la eliminación total de los óxidos residuales sobre la superficie del acero, creando el sustrato adecuado para la inmersión continua en la paila de Zinc. Sus propiedades intrínsecas de tensión superficial, crean un efecto de limpieza e impregnación pelicular que beneficia la calidad de galvanizado.

Su capacidad de alta conversión superficial, deriva en propiedades especiales y únicas a nivel del grano de la aleación, promoviendo la compresión de las fases Gamma y Delta, lo cual proyecta menores tiempos de residencia en la cuba de galvanización; y, por ende, control de capa de zinc (a la baja) y consecuentemente aumento de la producción, tanto en procesos "Batch" (discontinuos) como continuos.

Su formulación no se limita a las sales de Zinc, necesarias para las reacciones químicas involucradas, ya que también posee características que limitan el crecimiento de las concentraciones ferrosas en la solución, reduciendo sensiblemente la generación de desperdicios de Zinc.

La correlación Concentración – Gravedad Específica recomendada varía entre 15 y 25 °Bé, para procesos continuos (Laminado continuo) y discontinuos (Batch: Tuberías y estructuras metálicas), para el caso del galvanizado continuo de Alambre, la correlación Concentración – Gravedad Específica recomendada varía entre 15 y 6 °Bé.

Las soluciones de trabajo con **GALVACID® HSC-PF LF** pueden ser utilizadas permanentemente en el tanque de Pre-Flux, con las respectivas reposiciones de nivel; paralelamente, en caso de requerirse, pueden ser sometidas a un proceso convencional de remoción del contenido de hierro, bajo procedimientos estandarizados, los cuales pueden ser consultados a través de nuestro departamento de asistencia técnica al cliente.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

COMPONENTE	% PESO
Cloruro de Zinc	20.00 ~ 65.00%
Ácido Clorhídrico Residual*	0.01 ~ 0.15
Compuestos Orgánicos**	< 4%
Gravedad Específica*	1.2 ~ 1.7
pH*	1 ~ 3.5

**Todos los fluxes utilizados en la industria del galvanizado a nivel mundial, contienen remanentes de Ácido Clorhídrico (HCl) en muy bajas concentraciones (se estima entre 0.01% y 0.5% en peso), esto se debe a la naturaleza de la fabricación del Cloruro de Zinc como componente principal de estos productos, por lo que el GALVACID® HSC-PF no está exento de contener trazas de Ácido Clorhídrico que se encuentran en concentraciones no significativas (0.01% y 0.5% en peso de HCl).*

***Componente orgánico no peligroso - Secreto de fórmula.*

Estos parámetros se ajustan en función de la evaluación del proceso y del tipo de piezas y/o material a galvanizar, y se podrán añadir otros parámetros, en función de las necesidades del proceso productivo del cliente.