

Sistemas Bioquímicos S.A de C.V

Camino de las Palomas 532 A.
Colonia San Jemo, Monterrey 64630, N.L.
francisco@sibiosa.com.mx



Tel / Fax : 81438056
Cel: 81-8706-4089

FORGE-GS HOJA DE PRODUCTO

Forge-GS es una suspensión de grafito en agua, recomendada como lubricante y agente de desmoldeo en operaciones de forja y extrusión de metales ferrosos y no- ferrosos. Las temperaturas para aplicar FORGE-GS tanto a los dados como al herramental están entre 150⁰ y 370⁰C., aun cuando puede trabajarse bien a temperaturas mayores a ese rango.

Cuando se aplica en las superficies de la herramienta y los dados de la forja, forma una película lubricante y protectora de gran cobertura y uniformidad que reduce la fricción entre la pieza y la herramienta pudiendo trabajar a temperaturas y presiones elevadas.

FORGE-GS es un líquido espeso de consistencia cremosa de comportamiento tixotrópico (disminuye su viscosidad cuando se agita), de color negro-plata y que puede dispersarse en agua a distintas proporciones dependiendo de la aplicación. La aplicación puede hacerse por métodos de inmersión, aplicación manual de barrido directo a los dados y/o la herramienta., o bien por aspersión NO asistida por aire a presión.

Para asegurar una película uniforme en la aplicación del producto al dado o herramienta, estos deben calentarse a temperatura de 90 a 95⁰C.

OBSERVACIONES DE MANEJO, USO Y APLICACIÓN DE FORGE-GS

Asegúrese de haber leído y comprendido tanto la hoja de seguridad como de producto de FORGE-GS y de utilizar todo el equipo de protección personal recomendado.

Solamente personal capacitado para la operación deberá manejar, usar y/o aplicar el producto.

Almacene y mantenga el recipiente de FORGE-GS aislado de fuentes de calor y herméticamente cerrado en su envase original para evitar que se evaporen y contaminen sus componentes.

El almacenaje de los recipientes de FORGE-GS no debe hacerse a la intemperie o bajo los rayos del sol. Se deben almacenar herméticamente cerrados, bajo techo, en lugares frescos y ventilados.

En climas fríos no permita que se congele el producto porque se granula, se asienta, y ya no puede volver a ser utilizado.

ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Agite bien el contenido del envase de FORGE-GS antes de cualquier aplicación y/o dilución con agua. Asegúrese que no haya asentamiento alguno en el fondo del envase hasta lograr que la mezcla sea homogénea.

En las presentaciones de cubeta de 20 kilos de FORGE-FG, se sugiere utilizar un taladro o rotomartillo al cual se le puede acoplar un agitador metálico para pintura que se expende en cualquier ferretería, con esto pueden lograrse excelentes resultados y facilitar el mezclado.

OBSERVACIONES IMPORTANTES PARA DILUCION CON AGUA.

FORGE-GS es una suspensión concentrada de grafito que puede diluirse en diferentes proporciones con agua según la aplicación. Es muy recomendable que el agua de dilución sea deionizada o libre de dureza por sales minerales.

Se debe agregar el agua de dilución al concentrado de FORGE-GS y NO a la inversa.

Inicialmente agite el concentrado FORGE-GS y luego agregue despacio una parte de agua sin interrumpir la agitación hasta hacer homogénea la mezcla. Si se van a agregar más partes de agua se pueden ir incorporando sin suspender la agitación hasta lograr tener la dilución y consistencia deseadas.

PROPORCIONES DE DILUCION

Las proporciones de dilución varían de acuerdo al grado de dificultad del trabajo y del grado de enfriamiento requerido.

Las mezclas más concentradas para trabajos de extrusión van desde la aplicación directa sin dilución de FORGE-GS hasta diluciones de 1:3 (una parte de concentrado FORGE-GS por tres de agua), y se usan para lubricar dados y herramientas que trabajan a entre los 300-370°C., o más.

En trabajos de menor grado de dificultad es muy común iniciar con diluciones de 1:10 y en otros casos se alcanzan diluciones de 1:20 o más.

VENTAJAS DE FORGE-GS

Excelente lubricidad, cobertura, protección de dados y herramental en caliente

Gran capacidad de desmoldeo.

Control de temperaturas de dados y herramental mediante ajustes a las proporciones de dilución.

No flamable, no corrosivo, libre de humos y gases tóxicos.

RESPONSABILIDAD

Los datos proporcionados tanto en la hoja de seguridad como en la ficha técnica y la hoja de producto para FORGE-GS, son de carácter informativo y considerado como confiables. Sistemas Bioquímicos, S.A. de C.V., no asume responsabilidad alguna de resultados obtenidos por personas y procedimientos operativos sobre los cuales no se tiene control. Es responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de FORGE-GS en todos sus procesos para cada caso en particular, así como de adoptar todas las precauciones recomendadas para salvaguardar personas, equipos e instalaciones de daños inmediatos y consecuenciales implicados en el almacenaje, manejo y uso de este producto.

Por lo estipulado arriba, Sistemas Bioquímicos, S.A. de C.V, no da ningún tipo de garantías expresas o implícitas para ningún propósito, incluidas responsabilidades por daños incidentales o consecuenciales.