

The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

Informe nro.01

EMULSIÓN DESENGRASANTE

PRUEBAS DE LABORATORIO, PARA EVALUACIÓN DE
DESEMPEÑO.

INTRODUCCIÓN

El producto emulsión desengrasante, fue desarrollado para satisfacer una necesidad que se manifiesta en el arduo trabajo de mantenimiento industrial, específicamente la limpieza de áreas contaminadas con hidrocarburos pesados y extrapesados.

Por lo general éste sector resuelve realizar la limpieza en estas áreas con solventes el cual no desprende en su totalidad éstos hidrocarburos de tuberías, bombas, es decir áreas que se contaminan con estos productos y duraban mucho tiempo para poder realizar la labor de mantenimiento.

A continuación se evidencian las pruebas que se realizaron al producto en desarrollo que llamaremos “Desengrasante emulsionado”, en el laboratorio de Control de Calidad de Lubricantes Cark Oil, C.A.

Prueba de Desempeño 1

Láminas de metal impregnadas de crudo extrapesado, el cual tenían 3 semanas, se encontraba totalmente seco.



Lámina impregnada con el desengrasante emulsionado, se esperó aproximadamente cinco minutos para proceder a friccionar.



Prueba de Desempeño 1

Lámina de metal en el proceso de estregado



Lámina de metal después del proceso de estregado



Se evidencia como se desprende por completo el crudo que se encontraba adherido a la lámina.

Prueba de Desempeño 2

Se sometió otra lámina a 10 min en la estufa a 50°C. Lo cual se observó que bajo estas condiciones y adicionando agua se observó que se desprendió con mas facilidad el crudo de la lámina.



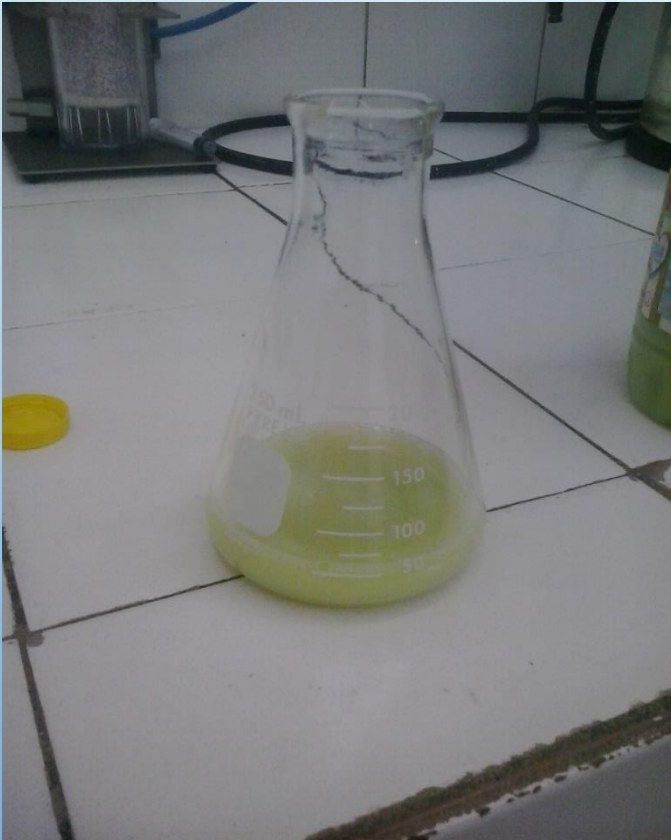
Prueba de Desempeño 3

Se realizó la prueba de un 50% desengrasante y 50% solvente, en este caso kerosene para observar si se desprendía el crudo con mas facilidad, sin embargo los resultados no fueron los deseados..



Prueba de Desempeño 4

- También se realizó una prueba al disolverlo en agua. El cual arrojó como resultado que tampoco fue efectiva. Por lo que el uso del desengrasante debe ser directo.



Conclusiones

Lo que se pudo evidenciar con éstas pruebas de desempeño es:

- Uso adecuado: para crudos pesados y extrapesado, aplicar directamente sobre la superficie a limpiar, dejar actuar el producto por unos minutos (un espacio de 5 a 10 min) y se procede a friccionar, y luego enjuagar con agua.
- Afecta directamente al crudo ocasionando desprendimiento, diluyente.
- No es inflamable.
- Al diluir en agua disminuye su efecto de desprender crudos pesados. Se deben realizar pruebas específicas para obtener mejores rendimientos.
- Se debe evaluar más a fondo los efectos al mezclarlo con un solvente
- pH Arrojó como resultado 1,5, por lo que el producto es un ácido fuerte, se debe tener precaución al manejarlo.
- Usos, en áreas abiertas, con equipo de protección menor (guantes y lentes, Ropa adecuada).