



Métodos de aplicación del limpiador

① Remojo

- Sumergir en disoluciones de limpieza los equipos pequeños, así como válvulas o uniones de piezas.
- La disolución de limpieza debe estar caliente (50° C). Además, es necesario dejar en remojo el equipo durante 15 a 30 minutos, antes del restregado manual o mecánico.



② Método rociado

- Las soluciones preparadas para realizar el proceso de limpieza deben rociarse sobre las diferentes superficies, con el uso de unidades de rociado fijas o portátiles. Estas pueden ser preparadas con agua caliente o vapor.





③ Limpieza 'in situ' (CIP, Cleaning in Place)

- Sistema automático de limpieza generalmente utilizado en conjunto con los sistemas de tuberías.
- La turbulencia del fluido en la tubería se considera la principal fuente de energía necesaria para la remoción de suciedad.



④ Limpieza fuera del lugar' o ' Clean Out of Place' (COP)

- Las piezas pequeñas se lavan en un lavador, conocido como tanque COP, el cual, consiste en un tanque sanitario que cuenta con una fuente de calor, bomba recirculante y una cámara de circulación, que proporciona agitación a la disolución limpiadora.





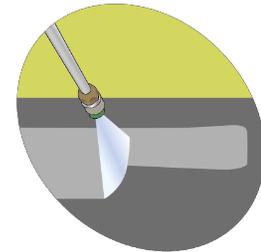
⑤ Espuma

- Utiliza una mezcla concentrada de surfactante desarrollado para ser añadido, a la disolución altamente concentrada de productos de limpieza alcalina o ácida.
- Produce una espuma estable y abundante cuando se aplica con un generador de espuma.
- La espuma se adhiere a la superficie a limpiar, lo cual, aumenta el tiempo de contacto del líquido con la suciedad y previene que la sustancia limpiadora se seque o desaparezca, mejorando así la limpieza.



⑥ Limpieza de alta presión

- Se utiliza para la limpieza de partes externas de equipos, pisos y superficies de edificios.
- La disolución limpiadora se atomiza por medio de una boquilla rociadora a alta presión (60- 175 psi).



Referencias

Imágenes:

<http://www.revistamash.com/php/imagenes/noticias/lys0010.jpg>

<https://i.ytimg.com/vi/F0UN1waPX0Q/maxresdefault.jpg>

http://www.mimasa.com/Portals/0/Productes/17.Equipos%20de%20limpieza%20por%20espuma/pp_l_equipos-neteja-per-espuma.jpg

