



Hoja Técnica

Jumbo de Esponja Extra Fuerte 86

Abrasivos Tridimensionales

Descripción del Producto

El jumbo de Esponja Scotch-Brite™ Extra Fuerte 86 de uso industrial está diseñado para cubrir las más exigentes necesidades de limpieza y acondicionamiento superficial sobre una amplia variedad de materiales y tipos de sustrato. Basada en la tecnología Scotch-Brite™, la esponja está fabricada mediante una fibra sintética (Nylon) que forma una malla tridimensional comprimida, no tejida, y partículas de mineral abrasivo, ambas unidas mediante una resina epóxica como adhesivo, la cual la hace resistente al agua y a solventes. Es un material altamente flexible y conformable que se amolda a las superficies de trabajo, sean planas o irregulares, siendo incluso capaz de llegar a áreas de difícil acceso.

El Jumbo de Esponja Extra fuerte 86 viene en formato de medidas de 96,4 centímetros de ancho x 50 mts de largo, y a través de un proceso de conversión dentro del país es convertido en rollos o esponjas con mineral abrasivo.

Los productos de acondicionamiento superficial producen acabados consistentes y de la más alta calidad, brindando condiciones de trabajo más seguras para el operario o usuario final. Son productos que aunque tienen la característica de mejorar la apariencia superficial, remover rebabas suaves y recubrimientos ligeros, dar acabados, etc., sin embargo no remueven material base, no modifican las dimensiones de la pieza de trabajo, se puede decir que no desbastan.

La malla tridimensional Extra Fuerte 86 supera y reemplaza a la lana de acero, los cepillos de alambre, raspadores y a otros materiales no tejidos, corta más rápido y brinda acabados más consistentes que los abrasivos equivalentes mencionados, ofreciendo una alternativa de bajo costo y alto rendimiento.



Figura No.1.- Rollo Extra Fuerte 86

Uso y Aplicaciones

El jumbo de esponja Extra Fuerte 86, luego de convertido, es utilizado de manera manual o con herramientas portátiles, pueden ser utilizadas al seco o con la ayuda de agua o solventes. El material puede ser doblado, aplastado o enrollado para adaptarlo a la preferencia del operario, a las necesidades de la operación o a los requerimientos del usuario. Son ideales y prácticas para cubrir innumerables necesidades de limpieza y acondicionamiento superficial.

Generalmente es utilizado para el trabajo sobre metales, en aplicaciones tales como:

- limpieza de óxido, manchas y contaminantes, incluso de maquinaria y equipos industriales,
- acondicionamiento con propósito general o preparación superficial
- limpieza y acabados en acero inoxidable y aluminio en una amplia variedad de piezas, equipos y utensilios en general, inclusive previo al uso de cremas para el pulido.
- ampliamente utilizada en la industria de alimentos y bebidas para operaciones de mantenimiento industrial.



Ventajas del Producto

- 1.- Ofrecen una operación rápida, acabados uniformes y consistentes
- 2.- Reducen el tiempo de operación y la fatiga del operario
- 3.- No se oxidan
- 4.- Pueden ser usadas con agua o solventes
- 5.- Resisten el desgarre, el despedazado, el desfibrado y la saturación o tupimiento
- 6.- Puede ser limpiada y/o enjuagada para la reutilización una vez tras otra, hasta su completo desgaste
- 7.- Diseñadas para resistir el arduo castigo del uso industrial

Características y Especificaciones Técnicas

Respaldo	Adhesivo	Mineral	Color	Equivalencia	Resistencia Química	Peso (grs./20 pulg2)	Espesor (mm)
Fibras de Nylon	Resina sintética	Óxido de Aluminio	Verde oscuro	Ofrece un acabado equivalente a un abrasivo de grano 180 ó 220	Alta	Apróx. 14,0	Mínimo 17,0

Presentación del Producto

Producto	Medida (Ancho x Largo)	Unidad	Empaque	No. de Stock
Extra fuerte 86	85 mm x 10 mts (3,3" x 394")	Rollo	01 Rollo/Caja	LN-0000-0798-5
Extra fuerte 86	96 cm x 50 mts (37,8" x 1.968")	Jumbo	01 Jumbo/Caja	LN-0000-0799-3

Recomendaciones y Advertencias de Seguridad

.- Este producto, cuando se usa acorde con las instrucciones de manejo de 3M, no presenta ningún riesgo para la salud y la seguridad. El uso o procesado del producto de manera no acorde puede afectar el funcionamiento del mismo y presentar peligros potenciales a la salud y la seguridad. El grado de daño a la salud se basa en el material que va siendo removido.

.- Por favor tomar en cuenta los siguientes controles de exposición y protección personal:

Protección de la vista.- Usar gafas de seguridad para prevenir el contacto con los ojos, del polvo generado durante el lijado.

Protección de las manos.- Usar guantes para prevenir el contacto con la piel de los polvos y residuos generados por el lijado.

Protección de la piel.- Evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria.- Utilizar los respiradores autorizados por la autoridad de Seguridad Industrial según la concentración de contaminantes en el aire y de acuerdo a sus reglamentos. 3M recomienda el respirador para partículas de libre mantenimiento NP8210. En cualquier caso, evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o desbastar.

Ventilación recomendada.- Proporcionar adecuada extracción ó ventilación en el área de trabajo. Si la ventilación no es adecuada, utilizar una apropiada protección respiratoria.

.- Durante el almacenaje, como norma general no exponer el material a condiciones severas de temperatura y humedad.



División Sistemas Abrasivos

3M Mercados Industriales

3M Manufacturera Venezuela, S.A. Final Avenida Tamanaco, Centro Empresarial El Rosal, Piso 6, El Rosal, Caracas, 1060. Telf.: 0800-TRESMMM (0800-873.76.66). RIF J-00067165-6

Impreso en Caracas-Venezuela
© 3M 2009. Todos los derechos reservados