



ULTRAMOLD M-FLEX

Silicona de alto rendimiento para la fabricación de moldes.

DESCRIPCIÓN

La silicona ULTRAMOLD M-FLEX, es la solución ideal para quienes buscan una reproducción de alta precisión. Este material destaca por su capacidad para capturar hasta el más mínimo detalle.

Diseñado para ofrecer resultados profesionales, la silicona RTV (curado a temperatura ambiente) de dos componentes. Su baja viscosidad facilita el vaciado, permitiendo que el material fluya con facilidad en los moldes más complejos. Además, su **alta resistencia** garantiza durabilidad, incluso en aplicaciones exigentes.

Ideal para la duplicación de modelos con detalles, este caucho es perfecto para artistas, diseñadores y fabricantes que buscan un producto confiable y de calidad superior.

INSTRUCCIONES DE USO

Antes de comenzar, asegúrate de que la pieza a replicar esté completamente limpia, libre de polvo, grasa u otros contaminantes que puedan comprometer el resultado final. Luego, aplica una capa uniforme de desmoldante sobre la pieza, lo que facilitará su separación del molde una vez curado y preservará los detalles más finos.

Coloca la pieza dentro de una caja de moldeo que sea lo suficientemente grande para contener tanto la pieza como la silicona. La caja debe ser hermética para evitar derrames y asegurar un proceso limpio.

A continuación, mide el catalizador en una proporción exacta del **2 al 4%** del peso total de la silicona. Esta proporción es crucial para un curado uniforme. Mezcla ambos componentes cuidadosamente durante unos segundos, asegurándote de obtener una mezcla homogénea.

Cuando la silicona esté lista, viértela lentamente sobre la pieza desde un solo punto elevado. Esto permite que la silicona fluya de manera uniforme, evitando la formación de burbujas de aire que podrían afectar la precisión del molde.

Tendrás un tiempo de trabajo de 60 minutos para manipular la silicona antes de que comience a gelificarse. Luego, déjala curar durante al menos 24 horas a temperatura ambiente para obtener un molde resistente y flexible.

Finalmente, retira con cuidado la caja modelo y separa el molde de silicona del objeto original. Realiza este paso con delicadeza para evitar dañar el molde o la pieza replicada.





Siguiendo este procedimiento, obtendrás un molde preciso y duradero, perfecto para aplicaciones industriales, artísticas o de diseño.

CONDICIONES DE TRABAJO

Para lograr resultados óptimos, asegúrate de que la caja modelo sea completamente hermética para evitar derrames de silicona. Puedes sellar los bordes con plastilina sin azufre o con cinta adhesiva. Trabaja siempre en un área limpia, bien ventilada y libre de polvo, y mantén una temperatura controlada entre 20 y 25 °C, preferiblemente con baja humedad, para garantizar un curado uniforme.

La proporción de catalizador varía según el tiempo de trabajo que necesites: utiliza 1% para un tiempo de 1 hora, 2% para 30-40 minutos y 3% para 10-15 minutos. El desmolde debe realizarse después de 12 horas de curado.

Si tu pieza tiene detalles finos, aplica primero una capa delgada de silicona con una brocha en esas áreas antes de llenar completamente el molde. Esto asegurará una reproducción precisa. Una vez que haya transcurrido el tiempo de trabajo, evita tocar o manipular el molde para prevenir imperfecciones.

No olvides usar tu equipo de protección personal, como guantes y mascarilla, para trabajar de manera segura.

Para facilitar tu labor, todas las herramientas y accesorios necesarios

están disponibles en AIC International, tu aliado en materiales de calidad.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Características	
Vida útil	60 minutos
Tiempo de desmolde	12-18 horas
Color	Verde
Mezcla	1-4 % (catalizador)
Viscosidad	10000-13000 cps
Dureza	A20 +/- 2
Resistencia a la tracción	> 2.8 (Mpa)
Resistencia a quiebres	>2.0 (KN/m)

SEGURIDAD

Precaución: Se recomienda usar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo, incluyendo lentes de seguridad para proteger los ojos. Evita inhalar los vapores. En caso de contacto con la piel, enjuaga inmediatamente con abundante agua. Si el producto entra en contacto con los ojos, enjuaga de inmediato con agua abundante durante varios minutos. No ingerir. En caso de malestar o irritación persistente, busca atención médica.





PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto tenga en cuenta.

Ojos: Lavar el ojo inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, recibir atención médica.

Piel: Lavar abundantemente con agua y jabón suave. Inhalación: Mover al afectado a una zona abierta, suministrarle oxígeno si es necesario.

Ingesta: Sí el afectado está consciente, dar agua e inducir al vómito

Av. Circunvalación Agustín Yáñez 2575, Col. Arcos Vallarta
CP 44130, Guadalajara México
info@aicintl.com / 33 1152 7322

