

FICHA TÉCNICA

1. INTRODUCCIÓN:

La gama de materiales LifeForm® son materiales de silicona RTV de dos componentes y curado por adición especialmente diseñados para trabajos de moldeado de personajes.

El excepcional detalle que puede reproducirse con LifeForm®, además de las propiedades de liberación de la silicona de la piel y la dureza del material curado, hacen de LifeForm® una opción muy superior para el moldeado de personajes en comparación con materiales alternativos como los alginatos.

2. VENTAJAS:

Entre las principales ventajas de la gama LifeForm® cabe destacar las siguientes

- Proporción de mezcla 1:1, fácil de mezclar
- Dos velocidades: normal y lenta
- Se desprende excepcionalmente bien de la piel y el pelo; proporciona un detalle increíble al retirarlo
- Curado rápido a temperatura ambiente
- Cura en una goma resistente y elástica adecuada para su uso con una amplia gama de resinas
- LifeForm® puede adherirse a sí mismo para permitir al usuario aplicar varias capas

3. APLICACIONES:

LifeForm® está diseñado para permitir a los artistas tomar moldes detallados de la forma humana, aunque también se ha utilizado para tomar réplicas de una amplia gama de artículos:

- Réplicas de esculturas delicadas
- Trabajos de escayola ornamentada en los que el daño físico sería inaceptable
- Componentes de ingeniería: la baja contracción de LifeForm® proporciona una réplica extremadamente fiel.
- Artículos forenses

4. PROPIEDADES (LÍQUIDO)

PROPIEDAD	UNIDADES	LifeForm® Regular LifeForm® Slow Part A	LifeForm® Part B
Viscosidad @25°	Cps	Pasta semifluida	Pasta semifluida
Gravedad específica @25°	Shore A	~1-1,1	~1-1,1
Aspecto	-	Azul pálido-verde	Azul pálido-verde

5. PROPIEDADAS (CURADO)

PROPIEDAD	UNIDADES	MINIMO	MAXIMO
Resistencia a la tracción	N/mm2	1.4	1.6
Alargamiento	%	>250	
Color	-	Azul claro - Verde	
Dureza	Shore A	25-35	

Silicona RTV de curado por adición específicamente diseñada para trabajos tomas de impresión

Forma

Líquido viscoso bicomponente

Proporción de mezcla

1:1 en peso

1:1 en volumen

Tiempo de Trabajo

8-10 minutos (Regular)

13-17 minutos (Lento)

Tiempo de Desmoldeo

12-15 minutos (Normal)

20-30 minutos (Lento)

6. REACTIVIDAD APROXIMADA (EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE)

PROPIEDAD		VALOR	UNIDADES
Tiempo de Trabajo	LifeForm® Regular	8-10	Minutos
	LifeForm® Slow	13-17	Minutos
Tiempo de Desmoldeo	LifeForm® Regular	12-15	Minutos
	LifeForm® Slow	20-30	Minutos
Tiempo de Curado	LifeForm® Regular	16-24	Horas
	LifeForm® Slow	16-24	Horas

*basado en 100 g de peso de mezcla con «tiempo de trabajo» definido como el punto en el que el material no puede extenderse más; tenga en cuenta que esto se mide a 20 °C; las temperaturas ambiente más altas lo reducirán.

7. MEZCLA

PROPIEDAD	LifeForm® Part A	LifeForm® Part B
Peso / Volume	1 part	1 part

8. INSTRUCCIONES DE USO - PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

1. Seleccione un recipiente de mezcla adecuado:-

- El recipiente debe estar limpio y seco y ser capaz de contener el doble de la cantidad de mezcla.
- Lo ideal es que sea de polietileno, ya que permitirá su reutilización.

2. Prepare el equipo de mezclado (ya sea a mano o con taladro): -

- Asegúrese de que las espátulas o mezcladores están limpios y secos y son adecuados para la cantidad que se va a mezclar.
- Si utiliza un taladro, asegúrese de que está ajustado a una velocidad adecuada y segura.

9. INSTRUCCIONES DE USO - MEZCLADO

1. Pesar LifeForm® Parte A en el recipiente de mezcla; añadir la cantidad correspondiente de LifeForm® Parte B.
2. Mezclar el material, moviendo el equipo mezclador de arriba abajo y de lado a lado en el líquido.
3. Después de ~1 minuto de mezcla, aplique el material a la superficie a recubrir

10. DESMOLDEO Y CURADO

1. Deje pasar un mínimo de 10-15 minutos antes de intentar retirar (20-30 minutos para LifeForm® Slow)
2. Una vez retirado, si es posible, déjelo durante 1-2 horas para permitir que el caucho se fortalezca; el curado completo tarda 16-24 horas.

11. ENVASADO, ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

Los materiales LifeForm® están disponibles en una gama de tamaños de kit - hable con su gestor de cuentas de Mouldlife para más detalles. Los materiales LifeForm® deben almacenarse a menos de 20°C. En estas condiciones, la vida útil en los envases originales sin abrir es de doce meses.

12. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

Las precauciones de seguridad habituales deben tenerse en cuenta en caso de contacto con los materiales LifeForm®. Encontrará información detallada en la ficha de datos de seguridad del material, que deberá consultar antes de utilizarlo. En caso de duda, póngase en contacto con su representante de Mouldlife, que podrá ponerle en contacto con expertos que puedan ayudarle.

13. CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO

LifeForm® se suministra tal cual, sin garantías de ningún tipo. En relación con el producto, Mouldlife Limited no ofrece garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad, de idoneidad para un fin determinado, de titularidad o de no infracción de derechos de terceros. El uso del producto por parte del usuario es por su cuenta y riesgo.

NO SE REALIZAN DECLARACIONES NI SE OFRECEN GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO, DE QUE LOS PRODUCTOS A LOS QUE HACE REFERENCIA LA INFORMACIÓN PUEDAN UTILIZARSE SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCEROS, NI DE NINGUNA OTRA NATURALEZA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO AL QUE HACE REFERENCIA LA INFORMACIÓN. EN NINGÚN CASO LA INFORMACIÓN SE CONSIDERARÁ PARTE DE NUESTRAS CONDICIONES DE VENTA».