

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 muñecos.

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

LifeForm FaceCoat® es una versión más fina diseñada para ofrecer una mayor reproducción de los detalles cuando sea necesario.

Principales ventajas de la gama LifeForm

- Proporción de mezcla 1:1, fácil de mezclar
- Se desprende excepcionalmente bien de la piel y el pelo; proporciona detalles increíbles al retirarlo
- Curado rápido a temperatura ambiente
- Se convierte en una goma elástica y resistente adecuada para su uso con una amplia gama de resinas.
- LifeForm® puede adherirse a sí mismo para permitir que LifeCaster aplique varias capas.

2. APLICACIONES:

Los materiales LifeForm® suelen mezclarse a mano en cantidades de hasta 5-10 kg, aunque es posible procesarlos por otros medios.

LifeForm® se ha diseñado para que los artistas puedan hacer moldes detallados de la forma humana, aunque también se ha utilizado para hacer réplicas de una amplia gama de artículos

- Esculturas delicadas para replicar
- 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

3. PROPIEDADES (LÍQUIDO)

PROPIEDAD	UNIDADES	LifeForm® FaceCoat Part A	LifeForm® Face Coat Part B
Viscosidad @25°	Cps	Pasta fina y maleable	Pasta fina y maleable
Gravedad específica @25°	Shore A	~1-1,1	~1-1,1
Aspecto	-	Verde	Verde

4. PROPIEDADAS (CURADO)

PROPIEDAD	UNIDADES	MINIMO	MAXIMO
Resistencia a la tracción	N/mm2	1.2	1.4
Alargamiento	%	>280	
Color	-	Verde	
Dureza	Shore A	28-30	

LifeForm FaceCoat®

Silicona RTV para un gran nivel de detalle de tomas de impresión

Silicona RTV de curado por adición específicamente diseñada para trabajos tomas de impresión con alto nivel de detalle

Forma

Líquido viscoso bicomponente

Proporción de mezcla

1:1 en peso

1:1 en volumen

Tiempo de Trabajo

8-10 minutos

Tiempo de Desmoldeo

12-15 minutos

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

PROPIEDAD	TIEMPO	UNIDADES
Tiempo de Trabajo	8-10	Minutos
Tiempo de Desmoldeo	12-15	Minutos
Tiempo de Curado	1-2	Horas

6. MEZCLA

PROPIEDAD	LifeForm Face Coat® Part A	LifeFormFace Coat® Part B
Peso / Volume	1 part	1 part

7. 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.

8. INSTRUCCIONES DE USO - MEZCLADO

1. Pesar el LifeForm® Parte A en el recipiente de mezcla.

2. Pesar la cantidad correspondiente de LifeForm® Parte B en el recipiente.

3. Mezclar el material, moviendo el equipo mezclador arriba y abajo y de lado a lado en el líquido.

4. Tras ~1 minuto de mezcla, aplique el material a la superficie a recubrir; no siga aplicando pasados 7-8 minutos.

9. CURADO

1. Deje pasar un mínimo de 10-15 minutos antes de intentar retirarlo.

2. Una vez retirado, si es posible, déjelo durante 1-2 horas para permitir que la goma se fortalezca antes de usarla.

10. ¿QUÉ CANTIDAD DE LIFEFORM® DEBO UTILIZAR?

Esto depende en gran medida del sustrato; póngase en contacto con Mouldlife para obtener más ayuda.

11. TRABAJAR DE FORMA SEGURA CON MATERIALES LIFEFORM

Todos los productos químicos presentan ciertos riesgos, por lo que se deben tomar las debidas precauciones para garantizar que se siguen unas prácticas de trabajo seguras al utilizar los materiales. El incumplimiento de las prácticas de trabajo seguras puede provocar lesiones. Algunas pautas sensatas para trabajar de forma segura con los materiales LifeForm® son, entre otras, las siguientes.

- Debe realizar una evaluación de riesgos adecuada para el proceso que está llevando a cabo. Encontrará orientaciones útiles en www.hse.gov.uk/risk/index.
- Debe leer y comprender la ficha de datos de seguridad de los materiales, asegurándose de seguir las directrices indicadas.

12. ENVASADO, ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

LifeForm® está disponible en una gama de tamaños de kit: 2 kg, 5 kg y 50 kg. Se pueden suministrar tamaños mayores bajo pedido. LifeForm® debe almacenarse entre 18°C y 25°C. En estas condiciones, la vida útil en los envases originales sin abrir es de seis meses.