



**ULTRA SILICONIZER™ DATA TÉCNICA**

Tipo:	100% acrílico + silicón de un componente	Condiciones de Almacenamiento:	Almacene entre 40°F y 90°F
Tiempo de Secado (minutos): (ASTM D 1640) 75°F and 50% RH	Secado al Tacto: 45 Secado al contacto: 50 Zapón: 77 Secado duro: 112	Curado Final:	7 días
		Temperatura de aplicación:	Min. +45°F a 105°F (Ambiente) Min. +40°F a 130°F (Superficie)

PROPIEDADES	PRUEBA ASTM	RESULTADO	REQUERIDO POR ASTM D 6083
<b>Requerimientos en líquido (Tabla 1)</b>			
Viscosidad Brookfield @ 73.4°F, cps	<b>D 2196</b>	<b>18,000</b>	<b>12,000 - 85,000</b>
Viscosidad @ 73.4°F, KU	<b>D 562</b>	<b>102</b>	<b>85 - 141</b>
Sólidos por volumen, %	<b>D 2697</b>	<b>54.0</b>	<b>&gt;50</b>
Sólidos por peso, %	<b>D 1644</b>	<b>66.5</b>	<b>&gt;60</b>
<b>Propiedades de la capa en seco (Tabla 2)</b>			
Resistencia de tensión inicial @ 73°F, psi	<b>D 2370</b>	<b>273</b>	<b>200 min.</b>
Elongación inicial @ 73°F, %	<b>D 2370</b>	<b>239</b>	<b>100 min.</b>
Permeabilidad (20 milésimas secas, 73.4°F/50% HR, Invertido), perms	<b>D 1653</b>	<b>28.3</b>	<b>50 max.</b>
Aumento por absorción, % Masa	<b>D 471</b>	<b>19.9</b>	<b>20 max.</b>
Adhesión húmeda al metal galvanizado, pli	<b>C 794 / D 903</b>	<b>5.4</b>	
Adhesión húmeda al EPDM, pli	<b>C 794 / D 903</b>	<b>3.3</b>	<b>2.0 min.</b>
Adhesión húmeda a tejas asfálticas, pli	<b>C 794 / D 903</b>	<b>2.9</b>	<b>2.0 min.</b>
Adhesión húmeda al concreto, pli	<b>C 794 / D 903</b>	<b>6.1</b>	<b>2.0 min.</b>
Adhesión húmeda Polyuretano en Spray SPUF-Base¹	<b>C 794 / D 903</b>	<b>3.8</b>	<b>2.0 min.</b>
Resistencia a desgarre (Die C), lbf/in	<b>D 624</b>	<b>83.5</b>	<b>&gt;60</b>
Resistencia a hongos, clasificación	<b>G 21</b>	<b>0</b>	<b>0 max.</b>
<b>Propiedades de la capa después de 1,000 Hrs Envejecimiento Acelerado (Tabla 2)</b>			
Elongación @ 73°F, %	<b>D 2370</b>	<b>169</b>	<b>100 min.</b>
Flexibilidad a baja temperatura, 1/2" mandrel, -15°F	<b>D 522</b>	<b>Pasó</b>	<b>Pasó</b>
Apariencia después de 1,000 hrs de envejecimiento acelerado	<b>D 4798</b>	<b>Pasó</b>	<b>Sin grietas o comienzo</b>

Nota 1: Base: Lanco® %100 Acrylic Roof and Wall Primer

**COBERTURA:**

Superficie	Área	1ª capa	2ª capa	3ª capa	4ª capa	Espesor Sistema Total
Techos de metal	100 pie2 por galón	16 mils hum./ 8.2 seco	16 mils hum./ 8.2 seco	-----	-----	32 mils hum./ 16.4 seco
Superficies de madera	100 pie2 por galón	16 mils hum./ 8.2 seco	16 mils hum./ 8.2 seco	-----	-----	32 mils hum./ 16.4 seco
Superficies de concreto	50 pie2 por galón	32 mils hum./ 16.4 seco	32 mils hum./ 16.4 seco	-----	-----	64 mils hum./ 32.8 seco
"Built-up Roofs"	50 pie2 por galón	32 mils hum./ 16.4 seco	32 mils hum./ 16.4 seco	-----	-----	64 mils hum./ 32.8 seco
Superficies generales	50 pie2 por galón	32 mils hum./ 16.4 seco	32 mils hum./ 16.4 seco	-----	-----	64 mils hum./ 32.8 seco
Superficies poliuretano	50 pie2 por galón	32 mils hum./ 16.4 seco	32 mils hum./ 16.4 seco	-----	-----	64 mils hum./ 32.8 seco
Tejas asfálticas	50 pie2 por galón	32 mils hum./ 16.4 seco	128 mils hum./ 65.6 seco			

**Nota:** Con el fin de obtener una garantía comercial de Lanco®, para la aplicación de un sistema de revestimiento de cubiertas Ultra Siliconizer™, primero debe consultar con Lanco® para obtener la recomendación correcta del recubrimiento para su necesidad particular.



UNA COMPAÑÍA FAMILIAR

**NORTE AMERICA**  
600 Mid Florida Drive Airport Industrial Park  
Orlando, FL 32824  
407.240.4000

**CARIBE Y SUR AMERICA**  
Urb. Aponte #5  
San Lorenzo, PR 00754  
787.736.4221

**AMERICA CENTRAL**  
Zona Industrial Bes Lote #4, El Coyal de Alajuela  
Costa Rica  
506.2438.2257



**SELLADOR ELASTOMÉRICO  
100% ACRÍLICO Y SILICÓN**

SELLADOR DE TECHOS PROFESIONAL

**ULTRA SILICONIZER™**



**AHORRA ENERGÍA:** • 79% Reflectividad Solar / ASTM C 1549  
• 89% Emisión de Calor / ASTM C-1371

## LANCO® ULTRA SILICONIZER™

**Lanco® Ultra Siliconizer™** es un sellador elastomérico para techos y paredes 100% acrílico con silicón. Se adhiere fuertemente a muchas superficies para proveer un sellado grueso, 100% resistente al agua y de alto rendimiento, sin necesidad de una base, en algunas ocasiones. **Lanco® Ultra Siliconizer™** seca rápidamente, en la mitad del tiempo en comparación a otros selladores, debido a su proceso de transición de color. Reduce significativamente la temperatura interior por reflexión del 78% de los rayos y mediante la eliminación del 90% del calor aplicado. Este producto no se agrieta, ni se descompone, ya que resiste condiciones climáticas severas en superficies de metal, concreto, madera, poliuretano, EPDM, asfalto, tejas asfálticas y tejas.

## MÁS VENTAJAS QUE OTROS SELLADORES

- Tecnología de silicona 100% acrílica
- Alta reflexión de los rayos UV (ultra violetas)
- Altamente resistente al ozono
- Proteje el techo y baja las temperaturas interiores
- Excelente resistencia a vientos
- Resistente a sal sobre su capa final
- Buena permeabilidad, permitiendo que la superficie respire
- Excelente resistencia a la suciedad
- Resistente al agua
- Excelente capa resistente al moho y a las algas
- Tecnología de secado ultra rápido
- Aplica azul, seca ultra blanco
- En la mayoría de los casos, no se necesita base
- Revestimiento de techo con bajo C.O.V. (compuesto orgánico volátil)

## SELLADOR ELASTOMÉRICO DE MÚLTIPLES USOS

- Para usar en techos planos o inclinados
- Sobre techos de metal, concreto, madera, poliuretano, EPDM, asfalto, tejas asfálticas y tejas
- Para ahorrar energía de manera eficiente
- Como sellador, para extender la vida de su techo
- Para aislar el calor y reducir la temperatura interior



## PROVEE MEJOR ADHESIÓN EN TECHOS Y PAREDES

Pruebas de laboratorio certifican que la adhesión de **Ultra Siliconizer™** excede las especificaciones (ASTM C 794)\*1 garantizando muchos años de protección en una amplia variedad de superficies como:

- Membranas de asfalto modificado
- Poliuretano en espuma • Concreto
- Metal galvanizado
- Asfalto caliente con gravilla
- E.P.D.M. • Hypalon
- Tejas Asfálticas • P.V.C.
- Estucado • Madera
- Metal • Tejas de barro

Propiedad	Prueba ASTM	Resultado	ASTM D 6083 Requerido
<b>Propiedades de Adhesión (Tabla 2)</b>			
Fuerza de Adhesión sobre metal galvanizado, pli	C 794/D 903	5.4	2.0 min
Fuerza de Adhesión sobre EDPM, pli	C 794/D 903	3.3	2.0 min
Fuerza de Adhesión sobre tejas de asfalto, pli	C 794/D 903	2.9	2.0 min
Fuerza de Adhesión sobre concreto, pli	C 794/D 903	6.1	2.0 min
Fuerza de Adhesión sobre poliuretano en foam, pli	C 794/D 903	3.8	2.0 min

## SE MANTIENE MÁS BLANCO

Desde el momento de la aplicación, **Ultra Siliconizer™** forma una fuerte membrana monolítica sobre la superficie. Puesto a que se ha formulado utilizando una nueva y revolucionaria tecnología de moléculas ultra pequeñas estrechamente unidas que evitan que el sucio se adhiera en la superficie. Debido a su alto contenido de pigmentos reflectantes, **Ultra Siliconizer™** reflejará inicialmente 78%\*2 (ASTM C 1549) de todos los rayos solares y eliminará el 90%\*3 (ASTM C 1371) de todo el calor que recibe. Esta revolucionaria tecnología permite que el acabado se mantenga blanco por más tiempo, manteniendo una reflectancia solar promedio de 84%\*8, tres años después de su aplicación (según prueba independiente, ASTM C 1549). Ésto asegura una ventaja a largo plazo comparado con otros selladores elastoméricos disponibles en el mercado.



**Lanco® Ultra Siliconizer™** se mantiene reflectante y más blanco (lado izquierdo) que otro revestimiento elastomérico de acrílico o copolímero acrílico (lado derecho) aún después de 3 años de servicio en la superficie.

ID de Material	Prueba ASTM	Muestras y Resultados, Reflectancia Solar, Masa de aire = 1.5				95% CI	
		1	2	3	Prom.		
RC-905	C 1549	0.780	0.780	0.778	0.78	0.002	0.005

ID de Material	Prueba ASTM	Emitancia, ε				SD	95% CI
		1	2	3	Prom.		
RC-905	C 1371	0.90	0.90	0.89	0.90	0.006	0.014

**Ultra Siliconizer™** permanecerá más blanco y más limpio que otros selladores de la competencia, debido a su resistencia al crecimiento de moho y hongos que causan el deterioro en la superficie. Ésto queda demostrado en las pruebas de laboratorio, donde su clasificación de resistencia de hongos es 0 (según ASTM G 21)\*4

Propiedades	Prueba ASTM	Resultados	Requerimiento ASTM D 6083
Resistencia a hongos, clasificación	G 21	0	0 max



## FLEXIBILIDAD COMPROBADA PERMITE MOVIMIENTO Y CUBRE GRIETAS EN LA SUPERFICIE

Los techos están sujetos a movimientos estructurales en cualquier momento. Además, incluso los sustratos de techo de la más alta calidad tienen pequeñas grietas aleatorias. **Lanco® Ultra Siliconizer™**, tiene una elongación inicial de hasta 239% (ASTM D 2370)\*5 y una resistencia a la tensión de 273 PSI (ASTM D 2370)\*5, por lo que se adaptará perfectamente a estos movimientos y, además, unirá las grietas por mucho tiempo.

Propiedades	Prueba ASTM	Resultado	Requerimiento ASTM D 6083
Fuerza de Tensión Inicial @ 73°F, psi	D 2370	273	200 min
Elongación Inicial @ 73°F, %	D 2370	239	100 min

**Ultra Siliconizer™** se expande y se contrae sin romperse, incluso se mantendrá flexible en temperaturas de congelación (según los resultados de laboratorio ASTM D 522, a -15°F)\*4 sin perder su flexibilidad.



Propiedades después de 1000 Hrs Pruebas de envejecimiento acelerado	Prueba ASTM	Resultado	Requerimiento ASTM D 6083
Flexibilidad a Baja Temperatura, 1/2" mandrel, -15°F	D 522	Pasó	Pasó

**Lanco® Ultra Siliconizer™** ha demostrado superioridad a otros selladores elastoméricos de techo con movimiento y grietas. En comparación directa, después de dos meses el otro sellador, aplicado a la mitad superior de la grieta, falló. Mientras que **Ultra Siliconizer™**, aplicado a la mitad inferior, se mantuvo intacto después de un año de exposición a temperaturas desde 0 °F a 100 °F.

## CUMPLE 100% CON LA ESPECIFICACIÓN FEDERAL TT-C-555B DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE

- **Lanco® Ultra Siliconizer™** impermeabilizará sus techos y paredes, eliminando filtraciones y la humedad.
- En pruebas de laboratorio realizadas sobre la resistencia a la lluvia eólica, **Ultra Siliconizer™** no permitió que el sustrato obtuviera ningún peso en absoluto (TT-C-555B)\*7.
- **Ultra Siliconizer™** garantizará un recubrimiento que protegerá su estructura durante muchos años, contra filtraciones y humedad.

Prueba Realizada	Método de prueba	Resultado	TT-C-555B: Sección 4.4.7 Requisito
Resistencia a lluvia con vientos	TT-C-555B	Pasó	Pasó
Peso obtenido de la superficie, lb	TT-C-555B	0	<0.2

## CERTIFICADO DE AHORRO DE ENERGÍA



**Lanco® Ultra Siliconizer™** es un sellador de techo certificado Energy Star que proporcionará muchos años de eficiencia en energía disminuyendo la temperatura interna. Los resultados de las pruebas realizadas en tres ciudades estadounidenses principales muestran que **Ultra Siliconizer™** proporcionará una reflectancia solar inicial de 78%\*, con una reflectancia mantenida después de 3 años de 84% (ASTM C 1549)\*8 y la eliminación del 90% (ASTM C 1371)\*3 de todo el calor recibido.

Muestra de aplicación, Número del techo, Localización.	Material ID	Prueba ASTM	Resultado, Reflectancia Solar, (r) Masa de Aire = 1.5				SD	95% CI
			1	2	3	Promedio		
RC-905-1 Orlando	C 1549	C 1549	0.831	0.832	0.822	0.83	0.006	0.014
			0.831	0.835	0.832	0.83	0.002	0.005
			0.830	0.829	0.826	0.83	0.002	0.005
RC-905-2 Orlando	C 1549	C 1549	0.847	0.843	0.850	0.85	0.004	0.009
			0.851	0.845	0.845	0.85	0.003	0.009
			0.854	0.840	0.849	0.85	0.007	0.018

\*Los valores de reflectancia inicial se muestran más bajos que el valor mantenido, debido al echo de que el revestimiento es azul en el momento de la aplicación, convirtiéndose en ultra blanco después de 7 días de exposición a la luz solar.

## CERTIFICADO COMO SELLADOR DE ALTO RENDIMIENTO

**Lanco® Ultra Siliconizer™** supera todas las propiedades líquidas requeridas por Miami-Dade County.

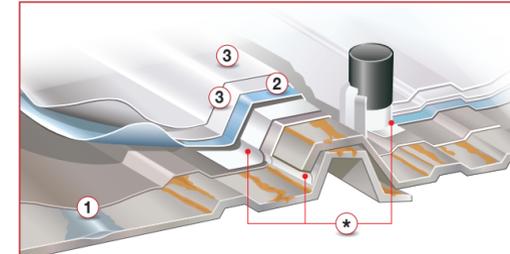


## SISTEMA DE SELLADO VERSÁTIL

**Lanco® Ultra Siliconizer™** es ideal para todo tipo de aplicación de impermeabilización sobre techos y paredes de metal, concreto, asfalto, estuco, azulejos, madera, EPDM, hypalon, ladrillo, superficies de PVC y espuma. **Ultra Siliconizer™** viene en un acabado ultra blanco y otros colores fabricados por pedido.

## 1,2,3 DEL SISTEMA DE SELLADO

- Lanco® Ultra Siliconizer™** es un sistema de fácil aplicación:
1. Aplique una base anticorrosiva o base acrílica en toda la superficie (para techos de metal). \*Utilice Siliconizer™ Crack Filler (con malla de Fibra de Vidrio) en las uniones.
  2. Puede utilizar una membrana base (Aqua-Proof™ o Insulaflex™) con malla de poliéster de ser requerida.
  3. Aplique dos capas de **Lanco® Ultra Siliconizer™**.



## FÁCIL DE APLICAR

Utilice el sistema **Lanco® Ultra Siliconizer™** aplicado en el espesor recomendado para impermeabilizar superficies utilizando rolo o un compresor con sistema de aplicación con pistola sin aire (airless system).