

### OVERVIEW

MAC-300™ is a premium quality, high solids content, fibered asphalt-based aluminum roof coating that reduces roof degradation and increases the useful life of the roof. When installed according to specifications and installation guidelines, MAC-300 provides a bright finish with excellent coverage and UV protection.

#### Product advantages:

- Formulated using select oils, asphalt and resins.
- Preserves and beautifies while providing a reflective shield over old and new roofs.
- Meets or exceeds astm d 2824, type iii product standard specifications.
- Reflective roof coating that reduces roof degradation and increases the useful life of the roof.

#### Additional product advantages include:

- UV rays are reflected by the coating's aluminum surface, reducing deterioration of the roof membrane
- Only the highest quality aluminum flake and more per gallon is used in MAC-300 as compared to competitive brands, providing unequalled reflectivity that lasts for years
- Two coats form a long lasting and sustainable shield that protects and preserves the roof system below.
- One gallon of MAC-300 coats the same area as three to four gallons of standard fibered aluminum roof coating; apply second coat perpendicular to the first

### APPLICATION

Before application of coating, ensure all surfaces receiving the coating are dry and free of oil, dust and debris. Roof surfaces that are old and dry shall be prepared using an asphalt primer applied at a rate of one gallon per roof square (1 gal/100ft.<sup>2</sup>). Repair any splits, cracks or surface irregularities with PMA-2000™ and fiberglass mesh, where applicable. It is highly recommended this product be installed by a knowledgeable and experienced roofing contractor. For APP smooth membranes; asphalt emulsion; bitumen mastic and adhesives, allow 30-45 days cure time before applying coating. Allow 90 days cure time before applying coating over cold adhesive applied bituminous roof systems.

### PRECAUTIONS

- Do not apply coating when outside temperatures are below 50°F (10°C)
- Do not apply if rain, dew or temperatures below 50°F (10°C) are forecasted 24 hours prior to scheduled application
- Do not overwork product during application; this may lead to an undesirable darkening or bronzing of the coating
- Material should be mixed prior to application; mix until the coating appears consistent

Technical Schedule	MAC-300
<b>Non-Volatile</b> (ASTM D2824)	60% min.
<b>Density @ 77°F (25°C)</b> (ASTM D1475)	8.7 lbs./gal. (1.02 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Typical Drying Time</b> @ 50% RH, 77°F (25°C)	Overnight
<b>Flash Point</b> (ASTM D-93)	103°F (39°C) min
<b>Service Temperature</b> Extended Exposure	-20°F to 180°F (-29°C to 82°C)
<b>Resistance To Sunlight</b>	Excellent
<b>Effects Of Weathering</b>	Slow erosion
<b>Wet Film Thickness @ 1 Gal (3.8 L)</b>	32 mils (812.8 microns)
<b>VOC</b>	480 g/l
<b>Reflectance</b>	.61 (initial) .55 (3-year aged)
<b>Emittance</b>	.44 (initial) .44 (3-year aged/
<b>SRI</b>	.77 (initial) .60 (3-year aged)
<b>Coverage</b> Smooth or Mineral	0.5-.75 gal/100 sq. ft. per coat) (.20-.30 l/m <sup>2</sup> per coat)
Metal	20-.25 gal/100 sq. ft. per coat (.08-.10 l/m <sup>2</sup> per coat)
<b>Packaging</b>	5 gallon pail (18.9 l)



Roofing Systems Component for the Material Characteristics in Accordance with ASTM D 4586-0045P1



BiTec

P.O. Box 497

No. 2 Industrial Park Drive, Morrilton, Arkansas 72110

Phone 1-800-535-8597

Fax (501) 354-3019

[www.bi-tec.com](http://www.bi-tec.com)

### VISIÓN DE CONJUNTO

MAC-300™ es un recubrimiento para techos de aluminio con fibras de aluminio con fibra de asfalto de alta calidad y alto contenido de sólidos que reduce la degradación del techo y aumenta la vida útil del techo. Cuando se instala de acuerdo con las especificaciones y pautas de instalación, MAC-300 proporciona un acabado brillante con excelente cobertura y protección UV.

#### Ventajas del producto:

- Está formulado con aceites, asfalto y resinas seleccionados.
- Conserva y embellece al mismo tiempo que proporciona un escudo reflectante sobre techos nuevos y viejos.
- Cumple o excede las especificaciones estándar de producto ASTM D 2824, Tipo III.
- Revestimiento de aluminio para techo que puede reducir la temperatura del techo 15 grados o más, lo que ayuda a reducir los costos de energía.

#### Las ventajas adicionales del producto incluyen:

- Los rayos ultravioleta se reflejan en la superficie de aluminio del revestimiento, lo que reduce el deterioro de la membrana del techo.
- En el MAC-300 solo se utilizan escamas de aluminio de la más alta calidad y más por galón en comparación con las marcas de la competencia, lo que proporciona una reflectividad inigualable que dura años.
- Dos capas forman un escudo duradero y sostenible que protege y preserva el sistema de techo debajo.
- Un galón de MAC-300 cubre la misma área que de tres a cuatro galones de revestimiento de techo de aluminio con fibra estándar; aplicar la segunda capa perpendicular a la primera

### APLICACIÓN

Antes de aplicar el recubrimiento, asegúrese de que todas las superficies que reciben el recubrimiento estén secas y libres de aceite, polvo y escombros. Las superficies del techo que estén viejas y secas se deben preparar con una imprimación asfáltica aplicada a razón de un galón por techo cuadrado (1 gal / 100 pies<sup>2</sup>). Repare cualquier rajadura, grieta o irregularidad de la superficie con PMA-2000™ y malla de fibra de vidrio, cuando corresponda. Se recomienda encarecidamente que este producto sea instalado por un contratista de techado con conocimientos y experiencia. Para membranas lisas APP; emulsión asfáltica; masilla bituminosa y adhesivos, deje curar de 30 a 45 días antes de aplicar el revestimiento. Deje curar durante 90 días antes de aplicar el revestimiento sobre sistemas de techos bituminosos aplicados con adhesivo frío.

### PRECAUCIONES

- No aplique recubrimiento cuando la temperatura exterior sea inferior a 50 ° F (10 ° C)
- No aplique si se pronostica lluvia, rocío o temperaturas inferiores a 50 ° F (10 ° C) 24 horas antes de la aplicación programada.
- No trabaje demasiado el producto durante la aplicación; Esto puede provocar un oscurecimiento o un bronceado indeseables del revestimiento.
- El material debe mezclarse antes de la aplicación; mezclar hasta que el recubrimiento parezca consistente

Datos técnicos	MAC-300
<b>No volátil</b> (ASTM D2824)	60% min.
<b>Densidad @ 77°F (25°C)</b> (ASTM D1475)	8.7 lbs./gal. (1.02 g/cm <sup>3</sup> )
<b>Tiempo de secado</b> @ 50% RH, 77°F (25°C)	Durante la noche
<b>Punto de inflamabilidad</b> (ASTM D-93)	103°F (39°C) min
<b>Temperatura de servicio</b> Exposición prolongada	-20°F to 180°F (-29°C to 82°C)
<b>Resistencia a la luz solar</b>	Excelente
<b>Efectos de la clima</b>	Erosión lenta
<b>Espesor de película húmeda</b> @ 1 Gal (3.8 L)	32 mils (812.8 microns)
<b>VOC</b>	480 g/l
<b>Reflexión</b>	.61 (inicial) .55 (3-año envejecido)
<b>Emitancia</b>	.44 (inicial) .44 (3-año envejecido)
<b>SRI</b>	.77 (inicial) .60 (3-año envejecido)
<b>Cobertura</b> Suave o Mineral	0.5-.75 gal/100 sq. ft. por capat (aplicación de la capa) (.20-.30 l/m <sup>2</sup> por capat)
Metal	20-.25 gal/100 sq. ft. por capa (.08-.10 l/m <sup>2</sup> por capa)
<b>Embalaje</b>	5 gallon pail (18.9 l)



BiTec

P.O. Box 497

No. 2 Industrial Park Drive, Morrilton, Arkansas 72110

Phone 1-800-535-8597

Fax (501) 354-3019

[www.bi-tec.com](http://www.bi-tec.com)



Roofing Systems Component for the Material Characteristics in Accordance with ASTM D 4586-0045P1