

### OVERVIEW

MAC-200™ is a non-fibered, asphalt-based, aluminum roof coating that can reduce roof temperatures 15 degrees or more, helping to lower energy costs. When installed according to specifications and installation guidelines, MAC-200 provides an exceptionally bright finish with excellent coverage and UV protection.

#### Product advantages:

- Preserves and beautifies while providing a reflective shield over old and new roofs, as well as metal roofs.
- Meets or exceeds ASTM D2824, Type I product standard specifications.
- Aluminum roof coating that can reduce roof temperatures 15 degrees or more, helping to lower energy costs.

#### Additional product advantages include:

- Reduces under roof temperatures by 15 degrees or more, resulting in reduced workload on building's air conditioning system and lower energy costs
- UV rays are reflected by the coating's aluminum surface, reducing deterioration of the roof membrane
- Two coats of MAC-200 form a long lasting and sustainable shield that protects and preserves the roof system below
- One gallon of MAC-200 coats the same area as three to four gallons of standard non-fibered aluminum roof coating; apply second coat perpendicular to the first

### APPLICATION

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
- It is highly recommended this product be installed by a knowledgeable and experienced roofing contractor

Technical Schedule	MAC-200
<b>Non-Volatile</b> (ASTM D2824)	45% min.
<b>Density @ 77°F (25°C)</b> (ASTM D1475)	8.51 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 230°F (-29°C to 110°C)
<b>Resistance To Sunlight</b>	Excellent
<b>Effects of Weathering</b>	Slow erosion
<b>Wet Film Thickness @ 1 Gal (3.8 L)</b>	16 mils (406.4 microns)
<b>VOC</b>	480 g/l
<b>Reflectance</b>	.74 (initial) .65 (3-year aged)
<b>Emittance</b>	.33 (initial) .33 (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-200™ es un revestimiento para techos de aluminio sin fibra, a base de asfalto, que puede reducir la temperatura del techo 15 grados o más, lo que ayuda a reducir los costos de energía. Cuando se instala de acuerdo con las especificaciones y las pautas de instalación, MAC200 proporciona un acabado excepcionalmente brillante con excelente cobertura y protección UV.

#### Ventajas del producto:

- Conserva y embellece a la vez que proporciona un escudo reflectante sobre techos nuevos y viejos, así como sobre techos de metal.
- Cumple o excede ASTM D2824, especificaciones estándar de producto Tipol.
- 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:

- Reduce la temperatura debajo del techo en 15 grados o más, lo que resulta en una reducción de la carga de trabajo en el sistema de aire acondicionado del edificio y menores costos de energía.
- Los rayos ultravioleta se reflejan en la superficie de aluminio del revestimiento, lo que reduce el deterioro de la membrana del techo.
- Dos capas de MAC-200 forman un escudo duradero y sostenible que protege y preserva el sistema de techo debajo
- Un galón de MAC-200 cubre la misma área que de tres a cuatro galones de revestimiento de techo de aluminio sin fibra estándar; aplique la segunda capa perpendicular a la primera.

### APLICACIÓN

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 revestimiento 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
- Se recomienda encarecidamente que este producto sea instalado por un contratista de techado con conocimientos y experiencia

Datos técnicos	MAC-200
<b>No volátil</b> (ASTM D2824)	45% min.
<b>Densidad @ 77°F (25°C)</b> (ASTM D1475)	8.51 lbs./gal. (1.02 g/cm³)
<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 230°F (-29°C to 110°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)	16 mils (406.4 microns)
<b>VOC</b>	480 g/l
<b>Reflexión</b>	.74 (inicial) .65 (3-año envejecido)
<b>Emitancia</b>	.33 (inicial) .33 (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/m² por capat)
Metal/Metal	20-.25 gal/100 sq. ft. por capa (.08-.10 l/m² por capa)
<b>Embalaje</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)