



TECHNOPLY®

ALUMINUM FLAKE®

Impermeabilizante Prefabricado Reductor de Temperatura

¡ Ultra Reflejante !

Único con Hojuela de **ALUMINIO**

TECHNOPLY®

ALUMINUM FLAKE®

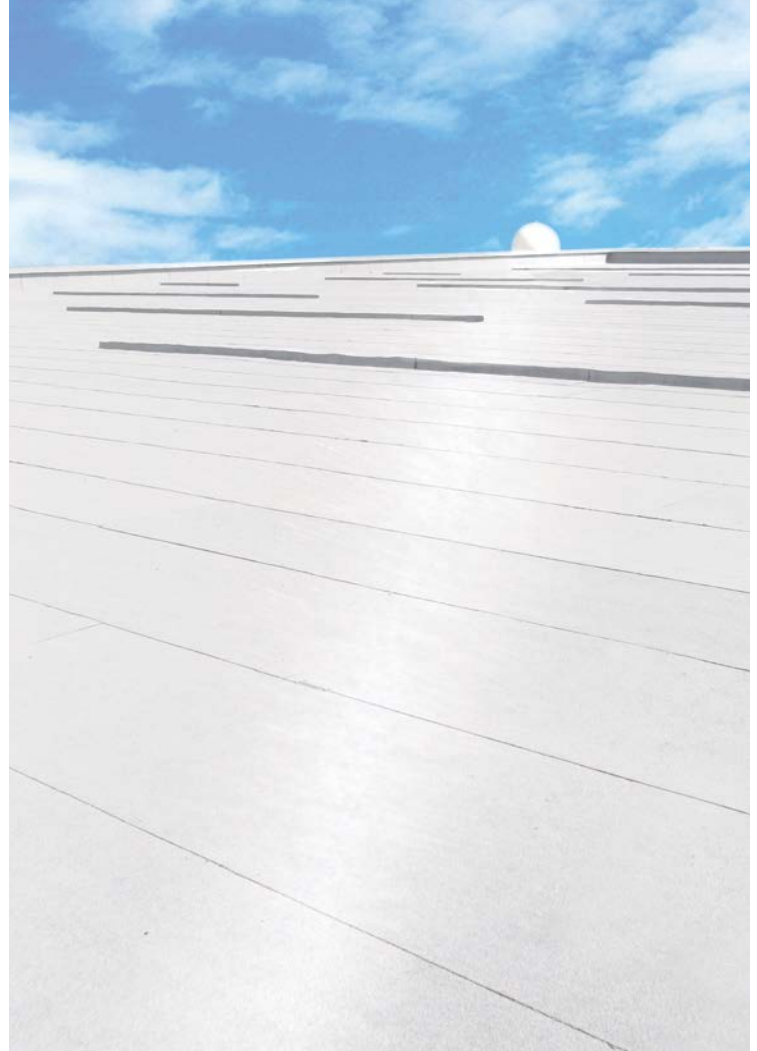
CURACRETO® ha desarrollado un avanzado manto impermeable prefabricado ultra reflectivo, que disminuye en más de un 50% la transmisión de calor generado por los rayos ultravioleta e infrarrojos del sol hacia el techo, con un Índice de Reflectancia Solar (IRS) del 87%, **Technoply Aluminum Flake®** integra una nueva visión de sustentabilidad, funcionalidad y optimización de recursos energéticos.

Es un impermeabilizante recubierto con más de 6 millones de hojuelas de aluminio por m². Su reflectancia solar es 400% mayor a los mantos recubiertos con gravillas de colores tradicionales u otros acabados de impermeabilización ya que estos tienen un 20% de IRS comparado con el 87% del **Technoply Aluminum Flake®**.

Al tener un gradiente de temperatura durante el día menor al 100% (18°C a 35°C), comparado con los mantos prefabricados en gravilla blanca, roja o verde, que tienen uno mayor a 400% (18°C a 75°C), ésta propiedad incrementa su vida útil en un 30%, lo cual produce un ahorro por su mayor duración, además de reducir el calor transmitido hacia el interior del edificio.

Su baja emisividad térmica combate el efecto Isla de Calor, generando un ambiente más fresco y confortable en el interior de las construcciones, contribuyendo a disminuir el consumo de energía de los sistemas de aire acondicionado. Esta propiedad del **Technoply Aluminum Flake®** permite adquirir créditos en procesos de certificaciones **LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)** del **US Green Building Council**, organismo que promueve la sustentabilidad en el diseño, construcción y funcionamiento de las edificaciones.

Technoply Aluminum Flake® cuenta con una **Certificación del Underwriters Laboratories UL Clase A**, así mismo cumple con la prueba **ASTM D6164 Tipo 1 Grado G** y cuenta con el **Notice of Acceptance (NOA)** del **Condado de Miami Dade** para su uso en zona de huracanes.





Technoply Aluminum Flake® ha sido certificado cumpliendo con las normas internacionales:

- ASTM C1549-09 Determinación de la Reflectancia Solar
- ASTM E 1980-01 Índice de Reflectancia Solar (IRS) (ver gráfico 1)
- ASTM C1371-04ª Determinación de Emitancia Térmica (ver gráfico 2)

EMITANCIA TÉRMICA

Proporción de calor (radiación térmica) emitida por un objeto debido a su temperatura.

ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR

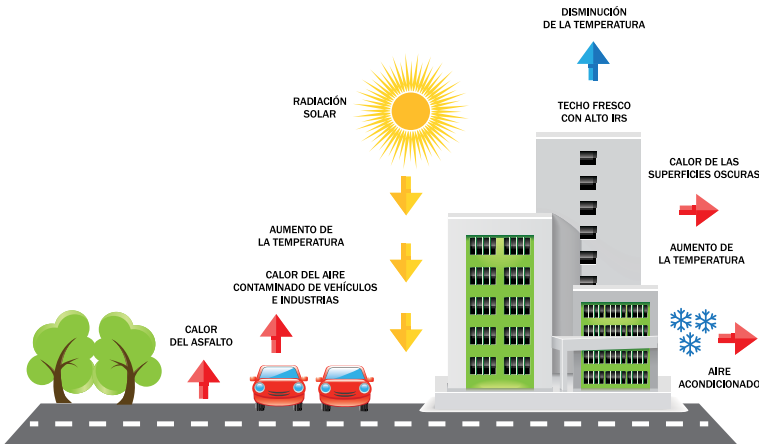


Gráfico 1

Gráfico 1

Technoply Aluminum Flake® tiene un IRS del 87%

EMITANCIA TÉRMICA

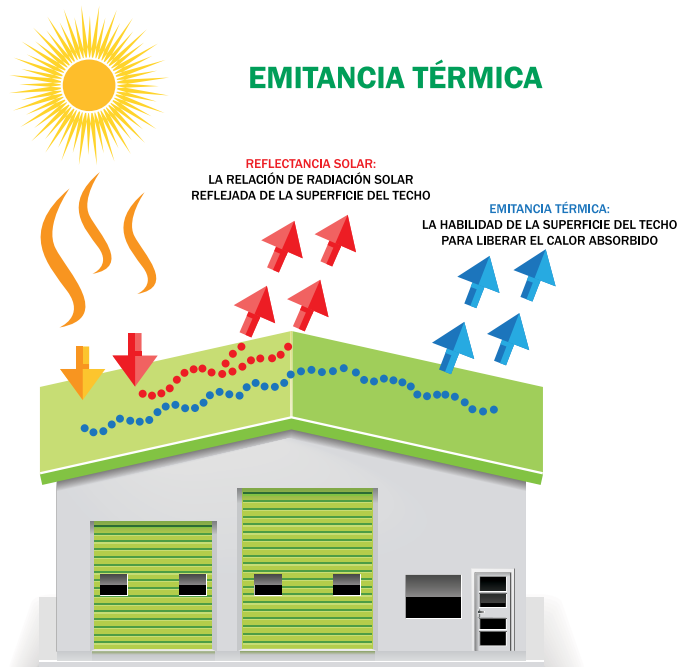


Gráfico 2

Gráfico 2

Technoply Aluminum Flake® tiene una emitancia térmica de 0.19 en donde 1 es atribuido a los objetos de color negro.

Technoply Aluminum Flake® es un manto impermeable prefabricado único en el mercado, su acabado de hojuelas de aluminio le proporciona una reflectancia solar que otros tipos de impermeabilizantes no tienen, esto se traduce en una reducción en el consumo de energía de las edificaciones por el uso de los equipos de aire acondicionado, lográndose una protección ecológica y sustentabilidad siendo amigable con el medio ambiente. Favorece la obtención de puntos **LEED**.

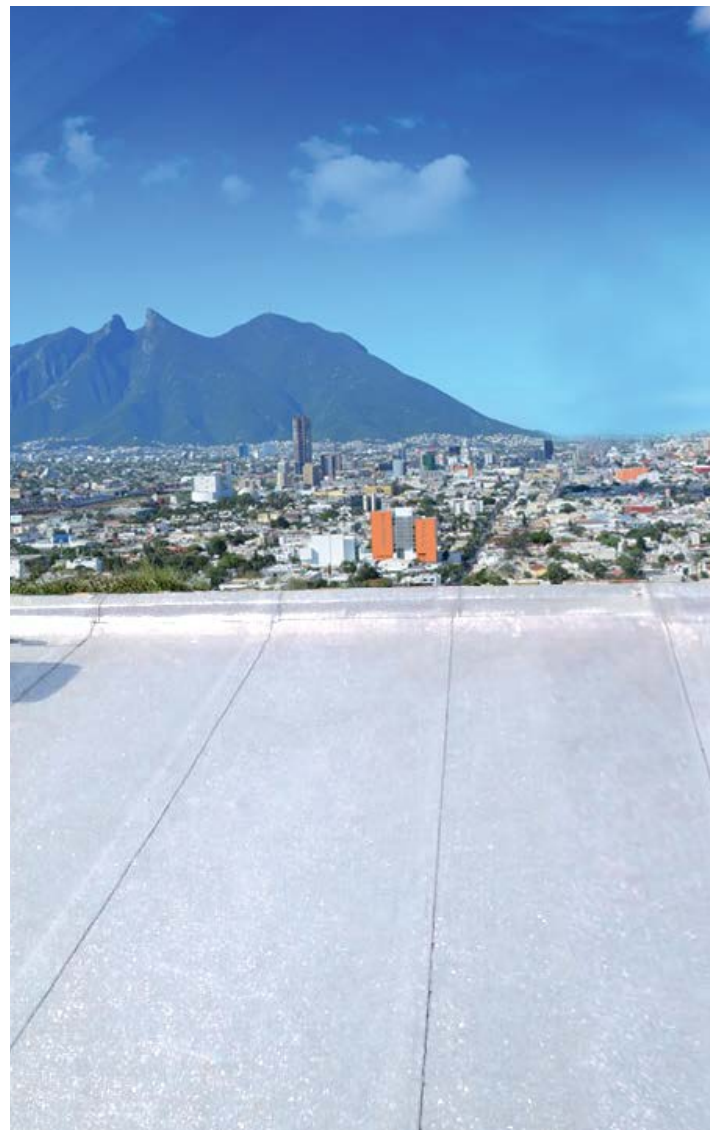
VENTAJAS DE Technoply Aluminum Flake®

- ✔ Acabado: cubierto con más de 60 millones de hojuelas de aluminio por rollo de 10 m².
- ✔ Altamente reflectivo con un 87% de IRS.
- ✔ Reduce la transmisión de calor al interior del inmueble.
- ✔ Impermeabiliza desde el momento en el que se aplica.
- ✔ Tiene un diferencial de temperatura de hasta 40°C comparado con otros impermeabilizantes con acabados de gravillas en colores tradicionales.
- ✔ Reforzado con membrana poliéster Spunbond.
- ✔ Produce un ahorro del consumo de energía en los sistemas de enfriamiento.
- ✔ Combate los efectos de Isla de Calor siendo amigable con el medio ambiente.
- ✔ Favorece a la obtención de puntos **LEED**.

Technoply Aluminum Flake® es un manto impermeable que integra las propiedades de los modificadores SBS, APP o TPO, con gran resistencia al envejecimiento, alta flexibilidad y resistencia a los efectos de los rayos UV, cuenta con un refuerzo de fibra poliéster no tejida Spunbond, lo que alarga su vida útil y mejora su flexibilidad, elongación, resistencia al punzonamiento y al desgarre.

APLICACIÓN DE Technoply Aluminum Flake®

Al igual que el resto de nuestros mantos prefabricados, la superficie sobre la cual se aplique **Technoply Aluminum Flake®** debe estar seca, limpia, libre de cualquier partícula que pudiera afectar su adherencia, debe aplicarse una capa previa de primario asfáltico **PRIMERCRETO S**. Es importante mencionar que la aplicación es por termofusión.



TECHNOPLY ALUMINUM FLAKE®



1. Hojuela de aluminio
2. Zona de Traslape
3. Asfalto modificado con APP, SBS o TPO
4. Membrana de fibra poliéster no tejida
5. Asfalto modificado con APP, SBS o TPO
6. Película de polietileno fundible

Producto	Refuerzo	Espesor (mm)	Acabado
Technoply Aluminum Flake SBS SP 300	Poliéster de 180 gr/m ²	3.0	Hojuela de Aluminio*
Technoply Aluminum Flake SBS SP 350	Poliéster de 180 gr/m ²	3.5	Hojuela de Aluminio*
Technoply Aluminum Flake SBS SP 400	Poliéster de 180 gr/m ²	4.0	Hojuela de Aluminio*
Technoply Aluminum Flake SBS SP 450	Poliéster de 180 gr/m ²	4.5	Hojuela de Aluminio**
Technoply Aluminum Flake TPO SP 450	Poliéster de 250 gr/m ²	4.5	Hojuela de Aluminio**

Rollo de 1.0 x 10.0 m* Rollo de 1.0 x 9.0 m**

PRUEBA: Diferencial de Temperatura de Impermeabilizantes
Technoply Aluminum Flake® Vs Prefabricados en Colores Convencionales

Las temperaturas que se aprecian en los termómetros corresponden a las azoteas impermeabilizadas con mantos prefabricados con gravillas en colores tradicionales, **Technoply Aluminum Flake®** tiene un incremento mucho menor de temperatura comparada con los otros tipos de impermeabilizantes la cual se ve directamente reflejada en la temperatura en el interior del inmueble, generando una disminución en el consumo de energía en equipos de aire acondicionado.

Lectura inicial tomada a las 9:00 hrs.

Lectura final tomada a las 15:00 hrs.

Technoply
Aluminum Flake



Manto Prefabricado con
acabado de Gravilla Blanca



Manto Prefabricado con
acabado de Gravilla Roja



Manto Prefabricado con
acabado de Gravilla Verde



Mediciones efectuadas en la Ciudad de México en el mes de Julio

Producto	9:00 h Temperatura inicial (Ti) de la superficie	9:15 h	10:00 h	11:00 h	12:00 h	13:00 h	14:00 h	15:00 h Temperatura final (Tf) de la superficie	Gradiente (Tf-Ti)
Technoply Aluminum Flake	17.9	18.1	19.2	21.3	25.4	28.3	30.5	34.6	16.7
Manto Prefabricado con acabado de Gravilla Blanca	17.9	22.7	31.1	36.9	41.3	46.8	50.3	53.8	35.9
Manto Prefabricado con acabado de Gravilla Roja	17.9	22.8	32.6	40.3	46.9	52.3	55.0	61.1	43.2
Manto Prefabricado con acabado de Gravilla Verde	17.9	24.8	33.6	45.3	50.1	54.5	60.4	61.9	44.0

Lo que se observa es que los mantos prefabricados con gravillas pigmentadas absorben los rayos infrarrojos (RIR) y ultravioletas (UV) incrementando drásticamente la temperatura de los impermeabilizantes así como la temperatura de los techos donde fueron colocados.



Zona Vikinga
Directorio de Sucursales



CURACRETO S.A DE C.V
curacreto@curacreto.com.mx
Tel: (55) 5611-2023



CURACRETO Acapulco
suc.acapulco@curacreto.com.mx
Tels: (744) 433-4100
433-4110



CURACRETO Cancún
suc.cancun@curacreto.com.mx
Tels: (998) 888-2162
888-2163



CURACRETO Culiacán
suc.culiacan@curacreto.com.mx
Tels: (667) 146-8078
754-6901



CURACRETO CDMX Periférico Sur
suc.periferico@curacreto.com.mx
Tel: (55) 5611-1081



CURACRETO CDMX Tacubaya
ventas.tacubaya@curacreto.com.mx
Tels: (55) 5272-4161
5272-7895



CURACRETO Edo. Mex. Tlalnepantla
suc.gustavobaz@curacreto.com.mx
Tels: (55) 5360-3940
5362-1098



CURACRETO Guadalajara
pv.guadalajara@curacreto.com.mx
Tels: (33) 1057-9655
3145-2482



CURACRETO Guadalajara CEDIS
suc.guadalajara@curacreto.com.mx
Tels: (33) 3145-0716
3619-5163



CURACRETO Lerma
lerma@curacreto.com.mx
Tels: (728) 285-1932
285-1942



CURACRETO Los Cabos
suc.loscabos@curacreto.com.mx
Tels: (624) 105-1852
105-1947



CURACRETO Mérida
suc.merida@curacreto.com.mx
Tels: (999) 212-3535
317-2209



CURACRETO Monterrey
Tecnorecubrimientos
tecnoventas@prodigy.net.mx
Tels: (81) 8331-5068
8331-3044



CURACRETO Playa del Carmen
suc.playadelcarmen@curacreto.com.mx
Tels: (984) 110-5087
122-7931



CURACRETO Pto. Vallarta
suc.pvallarta@curacreto.com.mx
Tels: (322) 221-2926
223-7441



CURACRETO Querétaro
suc.queretaro@curacreto.com.mx
Tels: (442) 277-4482
277-4689



CURACRETO Tuxtla Gutiérrez
suc.tuxtla@curacreto.com.mx
Tels: (961) 615-0230
212-8186



CURACRETO Veracruz
suc.veracruz@curacreto.com.mx
Tels: (229) 200-4261
165-1037



CURACRETO Villahermosa
suc.villahermosa@curacreto.com.mx
Tels: (993) 269-5076
161-6027



Permítanos Asesorarlo

Curacreto Una Solución...para cada construcción®

www.curacreto.com.mx