

## Ekotorch Mineral 5K Industrial

Poderoso sistema de sellado de techos terminado en mineral blanco 5k. Reforzado con poliéster. Modificado APP. Para instalaciones industriales o residenciales tales como fábricas, edificios, residencias y otros. Para aplicar sobre un sistema de sellado de techo de membranas asfálticas existente.

### Assa Ekotorch Mineral 5k

Técnica Adheso de Assa

Assa PA-150 o PA-250

### Sistema Existente Debidamente Preparado

**Preparación del sistema existente.** Los trabajos de preparación del sistema existente son de vital importancia si queremos hacer un trabajo efectivo. Asegúrese de completarlos como es debido y de acuerdo a estos detalles. Detalles exclusivos para un sistema de resellado. Si su caso es diferencia vea otros detalles de Assa.

1. Remueva aquel material existente en malas condiciones o que no esté bien adherido a la superficie. Péguelo bien o reemplácelo.
2. Lave el sistema existente con máquina a presión y déjelo secar.
3. Use **Assa PA-450** y malla de polyester para el sellado de toda área defectuosa, penetraciones, desagües y otros.
4. Use anillas PVC de 1/2 pulgada de **Assa (o Pitch Pocket)** con **PA-450** para el sellado individual de penetraciones. Las penetraciones son aquellas tales como patas de calentadores solares, tubos de plomería, tubos eléctricos, etc. Remueva del área de las penetraciones el material existente y hágalas desde el subsuelo.
5. Membranas asfálticas a quedarse tienen que estar bien adheridas y modificadas de manera que no causen filtraciones.
6. Nivele empozamientos con Cemento Autonivelante de **Assa**, mantos asfálticos o cemento con fibra de **Assa**.



7. Remueva, de la membrana existente, el área plana alta del parapeto para que la nueva membrana se adhiera directamente a la superficie existente.
8. Aplicar una capa de **PA-150** o **PA-250** a razón de 500 p/c por cada 5 galones en el **PA-150**. Diluya el **PA-250** en agua al 100% para cubrir 1,000 p/c con 5 galones diluido a 10 galones.
9. Tape los desagües y realice una prueba (24 horas) con agua para revisar empozamientos y asegurarse que no haya filtraciones en el interior del edificio o residencia. No proceda con el trabajo si la preparación no pasa esta inspección.

## DETALLES DE INSTALACION

Esta hoja es una guía que usted puede usar para asegurarse que los trabajos se realicen de acuerdo a estas normativas de instalación. Para más detalles comuníquese con **Assa** al teléfono 787 287-7249 o al 287-ASSA.

## Ekotorch Mineral 5K Técnica Adheso

Material Requerido	Cantidad	Rendimiento(1)
PA-150/PA-250 Primer	5/galones	500/1,000 p/c
PA-550 (Pega)	5 galones	250/275 p/c
Ekotorch 5k	1 rollo 5k	92 p/c
PA-650 en solapes	1 galón	1,000 p/c

10. Proceda con la instalación de la membrana tope **Ekotorch** mineral 5k adhiriéndola a la superficie con **PA-550**. Esta membrana tiene que estar terminada por la parte de abajo con arena, talco o ser modificada SBS. No aplican membranas con plástico antiadherente en la parte de debajo de la misma. Los solapes y la base de los pretilos aplique fuego de soplete.

11. Los pretilos no deben tener cortes más de 6 pies lineales de manera que pueda manejarlos adecuadamente. En pretilos y paredes altos lleve las membranas hasta no menos de 6" pulgadas e instale un "termination lip bar" de **Assa** con un zanchor en cada ojal. Rellene el lip con silicón o caulking sealer DermaFill de **Assa**.

12. Complete las proyecciones en el techo de manera adecuada.

13. Aplique **PA-650** de **Assa** a todas las líneas de los solapes y cualquier otra área negra sobre el tratamiento.

14. Inspección. Realice una inspección final y asegúrese que los trabajos fueron realizados según estas especificaciones.

**Notas:** Estas especificaciones cumplen con cualquier trabajo industrial en Puerto Rico. Consultar a **Assa** para cualquier recomendación.

Para asegurarse que los trabajos sean realizados de la mejor manera posible, escoja un contratista debidamente certificado por **Assa**.

**Assa** no es responsable por daños a la propiedad a causa de instalaciones o mal manejo de este sistema. Antes de hacer el trabajo en cualquier circunstancia de dudas, consulte a **Assa**.

Provea parrillas para proteger cada uno de los desagües en su techo. Para otros detalles consulte a **Assa**.



### DESCRIPCION PRODUCTO



**Ekotorch Mineral de Assa** es una poderosa membrana asfáltica modificada APP de primera calidad. Terminada en mineral blanco 5k arriba y arena o talco por la parte de abajo. Especialmente para aplicarla con la

técnica Adheso de Assa. Disponible en rollos de 107 p/c. Para trabajos industriales específicamente como resellado. Para otro tipo de superficie vea otros sistemas de **Assa**.

#### Garantías del Sistema Ekotorch Resellado

**Doce (12) años de garantía** limitada directa del contratista que hace el trabajo. Pídale al contratista copia de esta garantía para que usted, como cliente, pueda analizar las limitaciones incluidas.

- Garantía en Defectos de Fábrica.** Disponible solo para contratistas certificados de **Assa**. Para poder adquirir esta garantía el contratista tiene que ser Instalador certificado de **Assa** y tener la autorización adecuada para ofrecer esta garantía a sus clientes. No todos los Contratistas Certificados por **Assa** están autorizados a ofrecer esta garantía. Un certificado de un curso de **Assa** no autoriza a la persona que lo tenga a ofrecer garantía de fábrica.

**Assa** se reserva el derecho de otorgar las garantías de fábrica a aquellos contratistas que verdaderamente cualifican y han demostrado ser personas responsables con sus clientes. Que se han esmerado por hacer un trabajo de calidad. Y que responden inmediatamente cuando sus clientes los necesitan.

**Nota:** Asegúrese, como cliente, que su garantía fue incluida en nuestro registro de garantías online. De esta manera usted tendrá un apoyo adicional de **Assa** en caso de no encontrar al contratista que le realizó su trabajo para cualquier problema futuro que tenga. Véalo en: [www.assa.com/garantia/](http://www.assa.com/garantia/)



**MANTENIMIENTOS.** Los mantenimientos son esenciales para cualquier sistema de impermeabilización de techos. Si quiere sacarle el máximo beneficio a su impermeabilización prepare un programa de mantenimiento y siga las instrucciones que aquí le dejamos.

Es requerido que dos veces al año el cliente suba al techo, haga una revisión y limpie adecuadamente toda la superficie. Especialmente los desagües y áreas que sean afectadas por hojas de árboles o basura en general. Todo desagüe tiene que estar funcionando adecuadamente. Si hace cualquier instalación de nuevos equipos sobre el tratamiento, tiene que llamar al contratista que hizo el trabajo para que selle las penetraciones según las especificaciones aquí descritas.

Provea parrillas especiales de **Assa** para proteger cada uno de los desagües en su techo

Para mantener al máximo un ahorro de energía eléctrica en su hogar, es meritorio mantener el techo totalmente limpio. Provea un recubrimiento adicional total o parcial si fuera necesario. Use **PA-650** para mantener las áreas opacas más relucientes.

Anote en un expediente llamado (Mantenimiento del Techo) todas las fechas de los mantenimientos y detalles de los mismos. Reparaciones, facturas, costos de materiales etc.

El sistema **Ekotorch** de **Assa** no necesita aplicaciones adicionales para mantener la garantía. Pero esta podría anularse por falta de limpieza u otras condiciones que pueda ocasionar la falta de mantenimiento. Para mantener el tratamiento más reluciente es necesario aplicarle un recubrimiento cada vez que sea necesario.

Si usted sigue estas instrucciones estamos seguros que su techo se mantendrá en perfectas condiciones ofreciéndole el mayor rendimiento que cualquier sellado de techo podrá ofrecerle. Además de mantener en su interior un bajo consumo de energía eléctrica relacionada con los aires acondicionados.

Si usted no puede hacer este mantenimiento, aconsejamos que contrate los servicios del contratista que le realizó el trabajo. De no conseguirlo contacte la oficina de servicio al cliente de **Assa**.

**HACER CASO OMISO A LAS INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTOS PODRIA CANCELAR AUTOMATICAMENTE LAS GARANTIAS AQUI DESCRITAS.**

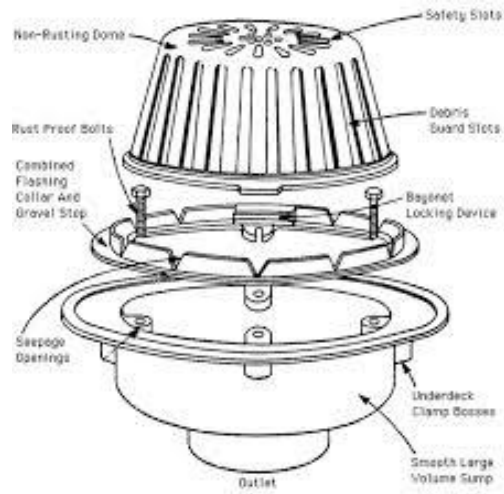


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								
	Normativa	T	TALCOPOL POLYESTER		MINERAL EKOTOCH POLYESTER			EKOTOCH BASE
			Material no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio		Material no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio			Vejo de vidrio
Masa por unidad de superficie	EN 1849-1	±1%	3.0 kg/m <sup>2</sup>	4.0 kg/m <sup>2</sup>	-	-	-	3.0 kg/m <sup>2</sup>
Masa por unidad de sup. MINERAL	EN 1849-1	±1%	-	-	3.5 kg/m <sup>2</sup>	4.0 kg/m <sup>2</sup>	4.5 kg/m <sup>2</sup>	-
Dimensiones de los rollos	EN 1849-1	≥	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m	1x10 m
Impermeabilidad - luego del envejecimiento	EN 1928 - B EN 1295-1 9/28	≥	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa
Resistencia a la tracción de las juntas LT	EN 12317-1	-3%	360250 N/50mm	-	-	-	300250 N/50mm	
Fuerza de tracción máxima LT - luego del envejecimiento	EN 12311-1	-3%	400300 N/50 mm	-	400300 N/50 mm	-	300200 N/50 mm	
Alargamiento con la tracción LT - luego del envejecimiento	EN 12311-1	-1% VA	3540%	-	3540%	-	2/2%	
Resistencia a impactos	EN 12691 - A		700 mm	-	-	-	-	
Resistencia a cargas estáticas	EN 12730 - A		10 kg	-	-	-	-	
Resistencia a la laceración con el clavo LT	EN 12310-1	-3%	140140 N	-	140140 N	-	7070 N	
Flexibilidad con frío	EN 1109	≤	0°C	-	0°C	-	0°C	
Res. al desplazamiento a lqgs. elevadas - luego del envejecimiento	EN 1110	≥	110°C	-	-	-	110°C	
Penetración del agua - luego del envejecimiento	EN 1928 EN 1295-1 9/28		-	-	W1	-	-	
Euroclase de reacción al fuego	EN 13501-1		E	-	E	-	E	
Comportamiento frente al fuego externo	EN 13501-5		F roof	-	F roof	-	F roof	
Conductividad térmica			0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	
Capacidad térmica			3.90 KJ/K	5.20 KJ/K	4.20 KJ/K	4.80 KJ/K	5.40 KJ/K	

Conforme a la norma EN 13707 como factor de resistencia al paso del vapor para las membranas reforzadas de bitumen destilado modificado con polímero donde no esté declarado se puede asumir el valor u = 20 000.

A las filtraciones, póngale el sello, de Assa

Nota: Ekotorch es un nombre propio de Assa Caribbean Inc. de Puerto Rico. El código del fabricante es Algo 5k.



*Asegúrese revisar los drenajes existentes e instalar la membrana Ekotorch según las recomendaciones de Assa. Mas detalles provea fotos a Assa al 787 287-7249.*

*Recomendamos que se asegure que el contratista tiene un certificado de instalador certificado con la técnica Adheso. No todos los contratistas certificados de Assa están autorizados a hacer una instalación con la técnica Adheso de Assa.*