

# TEJAS SHINGLE HEXAGONALES VERDES

Código: 40500343



**EDIL**  
PROTECCIÓN POR ENCIMA DE TODO

## DESCRIPCIÓN

Las **Tejas Shingle Hexagonales** están elaboradas a base de asfalto modificado con polímeros del propileno. Estos modificantes le confieren elasticidad, plasticidad y flexibilidad. El refuerzo de fibra de vidrio le da estabilidad dimensional y resistencia a los esfuerzos mecánicos y su acabado exterior de gránulos cerámicos coloreados garantizan estabilidad a la intemperie sin mantenimiento. Su forma hexagonal y el revestimiento de gránulos coloreados están diseñados para proporcionar una textura interesante y decorativa de insuperable belleza.

## COMPOSICIÓN

- Asfalto
- Polímeros propilénicos
- Refuerzo: tela de fibra de vidrio no tejida
- Acabado superior: gránulos de cuarzo ceramizado verdes
- Acabado inferior: plástico de polietileno flameable

## USOS RECOMENDADOS

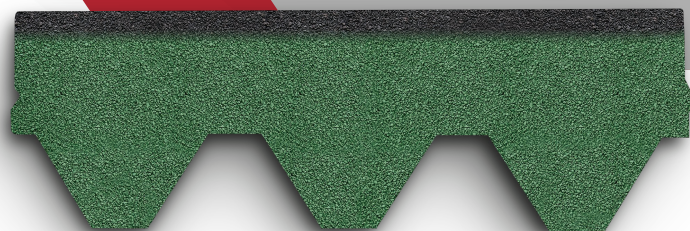
- Como acabado impermeabilizante y decorativo para cubiertas de inclinación igual o mayor de 10%, de cualquier tipo de material, sin importar su forma.
- Especiales para aplicar en chalets, cabañas, kioscos y cubiertas muy inclinadas, donde las tejas de arcilla son muy difíciles de colocar.
- Para aplicar en cubiertas de edificaciones cuya estructura no soportaría el peso de las tejas de arcilla.

## VENTAJAS

- Impermeabilización y decoración en un solo paso, a menor costo.
- Gracias a su bajo peso, permite utilizar elementos estructurales de menores dimensiones.
- Por ser impermeabilizantes y decorativas, las tejas Shingle, en cubiertas de alta pendiente y fachadas, no requieren impermeabilizante de base adicional.
- No se parten al caminar sobre ellas, por contar con una elevada resistencia al punzonamiento.
- Se amoldan a cualquier forma de cubierta.
- El solape libre de gránulos permite una mejor adhesión.

## DATOS DEL PRODUCTO

| PROPIEDADES                             | REQUISITO MÍNIMO | RANGO       | VALORES TÍPICOS EDIL |
|-----------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|
| Ancho de la teja, mm                    | 329              | 329 - 331   | 330                  |
| Largo de la teja, mm                    | 999              | 999 - 1001  | 1000                 |
| Ancho traslapo, mm                      | 45               | 45 - 50     | 47                   |
| Cubrimiento por paquete, m <sup>2</sup> | ----             | ----        | 3                    |
| Peso por superficie, g/m <sup>2</sup>   | 3100             | 3100 - 3600 | 3400                 |
| Peso/m <sup>2</sup> instaladas          | 5,6              | 5,6 - 7,0   | 6,2                  |
| Peso/paquete, kg                        | 17               | 17 - 21     | 18                   |
| Espesor, mm                             | 2,8              | 2,80 - 3,00 | 2,96                 |
| Espesor parte inferior, mm              | 0,76             | 0,76 - 1,50 | 1,00                 |



## APLICACIÓN

### Preparación de la Superficie

- Asegurarse que la superficie tenga una pendiente mínima de 10% y que no tenga protuberancias que puedan perforar las tejas.
- Antes de aplicar el imprimante, se debe limpiar la superficie de escombros, elementos desprendibles, musgos, algas y polvo.
- Aplicar el imprimante en la medida recomendada y dejarlo secar antes de instalar el manto de base o las tejas únicamente, según el caso.
- No imprimir superficies de madera, porque podrían mancharse.

### Instalación

- En pendientes entre 10% y 25 %, se debe instalar un manto de base, tipo Roofer de cualquier espesor, sobre el cual se instalan las tejas, para evitar que penetre el agua de lluvia venteada.
- En pendientes mayores al 25 %, no es obligatorio instalar un manto de base, previo a la instalación de las tejas, aunque sería recomendable.
- Las tejas se adhieren con llama de gas, sobre la superficie previamente imprimada (a exclusión de superficies de madera) o sobre el manto de base, según el caso.
- Las tejas se empiezan a aplicar a partir de la parte más baja de la cubierta. En la primera hilada, las tejas se instalan invertidas, cortando previamente el lado liso (sin gránulos) de las tejas y aplicando la parte granulada sobre el borde de la cubierta.
- Como alternativa, en la primera hilada, en lugar de las tejas invertidas, se puede utilizar una tira de manto granulado de 35 cm de ancho, del mismo color y tono de las tejas a utilizar.
- La segunda hilada se instala con las pestañas hacia abajo, apoyadas sobre la hilada de tejas invertidas o la tira de manto granulado aplicado en el borde de la cubierta, según el caso.
- Se solapa la siguiente hilada de tejas con la hilada inmediatamente inferior, de manera que se evidencie la forma del hexágono, sin que en ningún caso queden alineadas las juntas de separación de las tejas de hiladas contiguas.
- No se debe aplicar la llama del soplete por el lado de los gránulos, porque brotaría asfalto y los mancharía.
- Las tejas se pueden aplicar en frío, utilizando Cemento Plástico EDIL como agente de adhesión, cuando la pendiente de la cubierta sea menor o igual al 15%.
- Las tejas también se pueden instalar con tachuelas de cabeza ancha, aplicando las tachuelas a 5 cm del borde liso de la teja, para que queden protegidas por las tejas de la hilada superior. Se deben utilizar 6 tachuelas por cada teja.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Bajo techo sobre superficie lisa y limpia hasta 10 camadas de paquetes de tejas. En caso de recibir estibas con más camadas de tejas, se deben separar y almacenar máximo 10 camadas de tejas por estiba.
- Temperatura máxima de almacenamiento: 38°C.
- Rotación de inventario recomendado: 6 meses. Usar primero los lotes más antiguos, para evitar que puedan presentarse problemas de bloqueo, por haber soportado cargas por tiempo prolongado.
- Durante el manejo de las tejas no se deben maltratar o golpear ya que esto afectaría su aspecto estético.

EMPAQUE Y DESPACHO

- Despachos: estibas.
- Empaque: estibas de madera 115 cm x 115 cm, cubiertas con bolsa de plástico termoretraíble.  
En 10 camadas de 3 paquetes.
- Unidades por paquete: 18
- Peso aprox. por estiba: 580 kg
- No se pueden poner en doble camada de estibas una sobre la otra, porque esto dañaría las tejas.

PRECAUCIONES EN LA APLICACIÓN

- Evitar la exposición de las tejas por tiempo prolongado al calor del sol antes de instalarlas, porque su mezcla rica en polímeros haría que se adheriera una teja con la otra.
- Previamente a la instalación de las tejas se debe revisar que el tono del color de estas sea uniforme cuando procedan de distintos lotes, para evitar que se observen diferencias de tonos en la superficie instalada. Ante eventuales cambios de tonalidad, las tejas de distinto tono se pueden instalar en la pendiente opuesta de la cubierta, para que no se puedan comparar con las instaladas del otro lado de la pendiente.
- En la instalación se debe usar una cimbra o hilo de guía horizontal y otra vertical para asegurar la linealidad de las tejas instaladas.
- En la instalación con llama no se debe exceder en el flameado de las tejas, porque esto haría brotar el asfalto y se mancharían las tejas.
- No aplicar la llama sobre los gránulos porque esto dañaría el color.
- No se debe pisar la teja cuando se encuentre aún caliente, porque podría brotar el asfalto y manchar la teja.
- No usar zapatos sucios sobre las tejas, ya que las mancharían.

CUIDADOS

- La aplicación con la llama se puede realizar solamente después de que el imprimante esté seco, para evitar la formación de ampollas en la emulsión asfáltica.
- En aplicación sobre madera y sus derivados, no dirigir por mucho tiempo la llama al sustrato, porque se puede incendiar.
- Usar careta de seguridad para proteger la cara de la llama del soplete y guantes de seguridad para proteger las manos, tanto de la llama del soplete, como del roce con los gránulos al manipular las tejas.

PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

| PROPIEDADES                                                     | MÉTODOS         |           |            | ESPECIFICACIONES        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------------|
|                                                                 | ASTM D 5147-11a | UNI EN    | NTC        |                         |
| Resistencia a tracción a la ruptura, kgf/5cm, (kN/m) L/T        | Sec. 7          | 12311-1   | 2463 - 6.3 | ≥25 ≥(4,9) / ≥21 ≥(4,1) |
| Elongación a la ruptura, % L/T                                  | Sec. 7          | 12311-1   | 2463 - 6.3 | ≥5 / ≥5                 |
| Resistencia a desgarre, kgf, (N) L/T                            | Sec. 8          | —         | —          | ≥21 ≥(206) / ≥17 ≥(167) |
| Resistencia a carga estática, kgf, sobre poliestireno expandido | —               | 12730 - A | —          | ≥5 - ≤7                 |
| Flexibilidad en frío, °C                                        | Sec. 12         | 1109      | —          | ≤+5                     |
| Resistencia a altas temperaturas, °C                            | Sec. 13         | 1110      | —          | ≥115                    |
| Absorción de agua, %                                            | Sec. 10         | 1847      | —          | ≤3                      |
| Punto de ablandamiento, °C                                      | ASTM D36        | 1427      | —          | ≥150                    |
| Perdida de Granilla, %                                          | ASTM D4977      | —         | —          | ≤2                      |
| Punto de inflamación, Cleveland Copa abierta, °C                | ASTM D92        | —         | —          | ≥288                    |

EDIL C.A. CERTIFICADA ISO 9001-2015 registrado ISO 9001-2000 certificado 9001-362-10505 obtenido el 05-2005.  
EDIL C.A. ES MIEMBRO DE NRCA DESDE 1990.



DESCRIPCIÓN DEL LAMINADO

- 1- Superficie granillada
- 2- Asfalto modificado
- 3- Refuerzo de tela de fibra de vidrio no tejida
- 4- Asfalto modificado
- 5- Plástico antiadherente fameable

EMISIÓN: 15-06-2011  
REVISIÓN: N°7  
FECHA: 12-10-2023