

CINTAS, MASILLAS Y SELLAMIENTOS

A continuación, se presentan las cintas y las masillas utilizadas para las placas de yeso y de placas de fibrocemento.

Cintas de papel

Banda de papel celulósico de alta resistencia a la tensión, pre marcada en el centro. Cuya fabricación debe cumplir con los requerimientos de la NTC 6224; Se pega en correspondencia con la junta sobre la masilla, para restablecer la continuidad de las superficies. Absorbe posibles movimientos, impidiendo la aparición de fisuras superficiales.

Cinta con fleje metálico

Elemento de terminación de ángulos externos, formado por una combinación de cinta microperforada de alta resistencia a la tensión y un fleje metálico, proporciona adherencia con el compuesto para juntas. Permite el acabado y protección de ángulos externos de 90° y mayores o menores que éstos.

Cinta de fibra de vidrio

Elemento de refuerzo para el tratamiento de juntas invisibles de las placas tanto al interior como al exterior.

Masillas para acabados y tratamiento de juntas de placas yeso

En placas de yeso es común que se use la misma masilla para el tratamiento de juntas y para el acabado de las placas. Estas masillas son una suspensión cremosa de polímeros acrílicos y vienen en dos presentaciones: en pasta y en polvo.

Estas masillas deben tener un alto poder de llenado, baja contracción y alta flexibilidad. Son desarrolladas para llenar las juntas y dar acabado a las placas de yeso en el sistema de construcción en Seco, en zonas interiores y secas.

Estas masillas sirven para tratamiento de juntas y el pre acabado de las placas de yeso, en espacios interiores. También son adecuadas para resanar las zonas donde van ubicados los tornillos de fijación de las placas. Las diferencias más relevantes en los diferentes tipos de masillas para juntas de placas de yeso están determinadas por su capacidad de llenado (densidad), tiempo de secado entre capas y adherencia a la cinta.

Estas masillas deben ser compatibles con las cintas de papel, y permitir una adherencia mínima de acuerdo con la ASTM C474. Y deben cumplir con la NTC 6340:2019, Métodos de ensayo para materiales de tratamiento de juntas en la construcción de placas de yeso.

Masillas para acabado y tratamiento de juntas de placas de fibrocemento

A diferencia de las placas de yeso, para las placas de fibrocemento es más común encontrar masillas para el tratamiento de juntas y otras para dar acabado a las placas, adicionalmente, ambas masillas deben ser adecuadas para uso exterior o en ambientes húmedos.

Masillas para juntas de placas de fibrocemento

Dadas las posibles variaciones dimensionales de las placas de fibrocemento como respuesta a variaciones de humedad y temperatura, se recomienda que las masillas para el tratamiento de juntas sean flexibles. Estas pueden ser en materiales tan variados como acrílicos o poliuretano dependiendo de su acabado final. Para las juntas “invisibles” debe usarse masillas acrílicas flexibles, con bajo módulo de elasticidad y que recupere su forma aún después de movimientos significativos.

Masillas para acabados de placas de fibrocemento

Para el acabado de placas de fibrocemento hay dos tipos de masillas, aquellas a usarse en sistemas de juntas visibles, con menor flexibilidad que aquellos especificados sistemas de junta “invisible”. Es un error grave y desafortunadamente muy común, usar masillas de acabado y/o pinturas rígidas sobre sistemas de junta invisible, porque éstos se fisurarán rápidamente. Ambos tipos de masillas son hechas a base de resinas acrílicas resistentes a intemperie y normalmente viene listas para usar. Adicionalmente deben ser resistentes a la humedad, ya que las placas de fibrocemento se usan en exteriores o en aplicaciones interiores que por razones del uso están expuestas a un alto nivel de humedad ambiente, como baños y cocinas.

En el sistema de junta “invisible” se debe usar una cinta de fibra de vidrio, alcalino resistente y compatible con la masilla a usar.

Sellantes

Existen en el mercado sellantes elásticos con base en poliuretano para juntas entre placas y estructuras tradicionales. Así mismo, existen sellantes rígidos que se utilizan para juntas entre placas. Los sellantes se aplican por lo general con pistola de calafateo.

Otro tipo de sellante corresponde a cordones de fondo, fabricados generalmente en polietileno que impiden el paso de agua y aire. Se utilizan en aplicaciones especiales para el relleno de todo tipo de juntas, en colocación conjunta con los principales tipos de masillas.

Recomendaciones

- Almacenar la Masilla en lugar seco y ventilado.
- Protegerla siempre del contacto con el agua, la humedad y el sol.
- El recinto para trabajar debe tener una temperatura superior a 5 °C e inferior a 35°C.
- Tanto el recipiente a utilizar como la superficie a cubrir deben estar libres de polvo y residuos.
- Nunca la masilla debe ir primero que el agua.
- Aplicar la terminación de pintura o papel una vez que la Masilla en polvo esté seca.
- El agua para utilizar debe provenir de tuberías de agua potable o de un depósito limpio y sin impurezas.
- Seguir estrictamente las indicaciones dadas por el fabricante
- Cerciorarse de que las masillas tanto para tratar las juntas como para dar el acabado de superficie sean específicamente para placas de fibrocemento; y se recomienda no utilizar productos de distintos fabricantes, como por ejemplo se recomienda no hacer el tratamiento de las juntas con una marca de masillas y el acabado con otra marca, puesto que pueden no ser compatibles y se podría perder la garantía de los dos fabricantes.

Accesorios para esquinas y bordes

Esquineros y rebordes

Elementos de protección para ángulos salientes “esquinas” de 90° y remate/terminación de ángulos externos en la unión entre muros y la unión muro-cielorraso. Su diseño permite cubrir el borde de las placas (canto vivo), ofrece una terminación redondeada que contribuye al diseño arquitectónico y protege tanto a las placas como a la persona de posibles daños. Los esquineros y rebordes metálicos y plásticos son los más comunes que se encuentran en el mercado. El diseño de aletas estriadas y/o perforadas en los esquineros y rebordes permite una mayor adherencia a las masillas de terminación. (véase Figura 23 Esquinero, Figura 24 Esquinero Recto 90° Ángulo externo, Figura 25 Esquinero Recto 90° Ángulo interno)

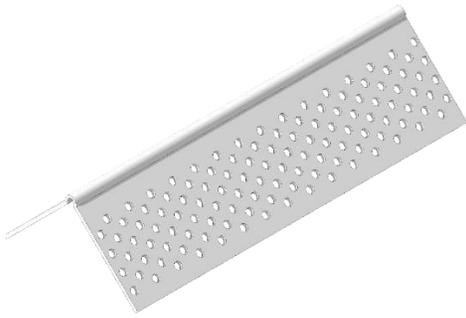


Figura 1. Esquinero

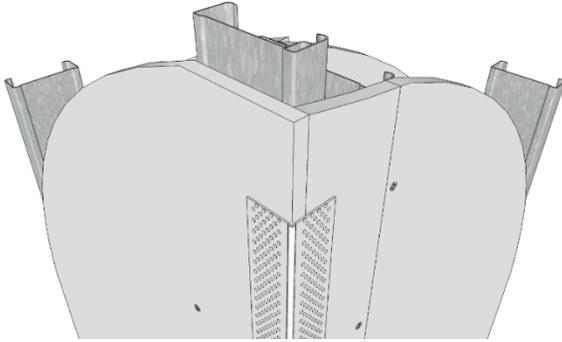


Figura 2. Esquinero Recto 90° Ángulo externo

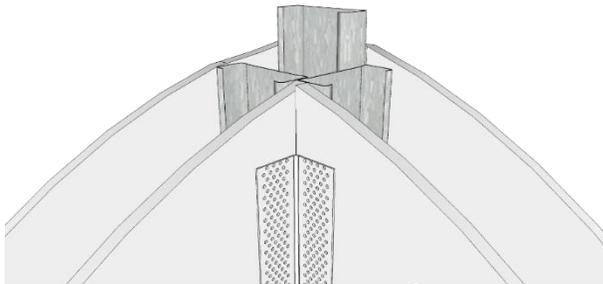


Figura 3. Esquinero Recto 90° Ángulo interno

Accesorio para las juntas de control

Los accesorios para las juntas de control se utilizan para aliviar la presión producida por la dilatación y la contracción que se ocasiona en las aplicaciones de cielorrasos, paredes interiores y fachadas, especialmente cuando son con placas de fibrocemento. Generalmente se utilizan en dinteles de puertas hacia el cielorraso, de piso a cielorraso en muros largos, y de muro a muro en superficies grandes de cielorrasos. (véase Figura 26)

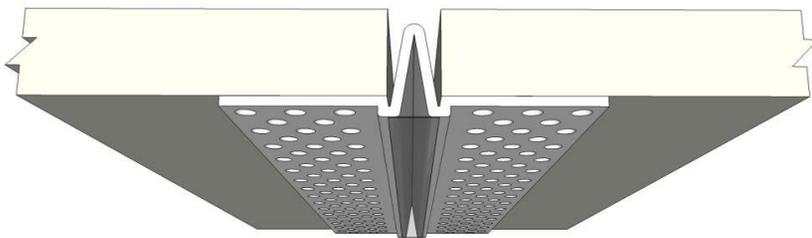


Figura 4. Juntas de control

