

Aislamiento EPS para uso en SATE según UNE-EN 13163 y ETAG004

Paneles de poliestireno expandido especiales para aislamiento térmico con prestaciones básicas, para el sistema SATE CEMEX THERMUR EPS

Características

- Paneles de poliestireno expandido (EPS) especialmente diseñados para su aplicación en Sistemas de Aislamiento Térmico Compuesto por el Exterior con revoco (SATE), con pequeñas dimensiones para hacer el proceso de colocación lo más sencillo posible
- Elevada regularidad en longitud, anchura, espesor, planeidad y rectangularidad, con bajas tolerancias dimensionales y excelente estabilidad dimensional, por lo que no son necesarias grandes rectificaciones tras el proceso de pegado
- Baja conductividad térmica, inferior a λ 0,040, con lo que espesores de 4 cm son suficientes para lograr el mínimo aislamiento prescrito en la guía EOTA ETAG004
- Elevada resistencia a tracción, superando el mínimo de seguridad de la guía EOTA ETAG004
- Permeables al vapor de agua y con una baja absorción capilar de agua líquida a largo plazo

- Tres versiones disponibles: normales con densidades 18 Kg/m³ (EPS-N18) y 20 Kg/m³ (EPS-N20), y grafitado con densidad 15 Kg/m³ (EPS-G15) y capacidad de aislamiento térmico mejorada; con certificación específica para su uso en sistemas SATE, adicional al marcado CE de acuerdo con EN13163:

- **EPS-N18:** EPS - EN13163 - L2 - W2 - T2 - S2 - P4 - DS(70,-)1 - DS(70,90) - DS(N)2 - TR150 - CS(10)90 - BS150 - WL(T)5

- **EPS-N20:** EPS - EN13163 - L2 - W2 - T2 - S2 - P4 - DS(70,-)1 - DS(70,90) - DS(N)2 - TR200 - CS(10)120 - BS170 - WL(T)5

- **EPS-G15:** EPS - EN13163 - L2 - W2 - T2 - S2 - P4 - DS(70,-)1 - DS(70,90) - DS(N)2 - TR100 - CS(10)60 - BS100 - WL(T)5

Aplicaciones

- Aislamiento térmico en el sistema SATE CEMEX THERMUR EPS

DATOS TÉCNICOS

CEMEX AISLAMIENTO THERMUR	EPS-N18	EPS-N20	EPS-G15
Densidad (Kg/m ³):	18	20	15
Color:	Blanco	Blanco	Gris
Dimensiones (cmxcm*):	50x100	50x100	50x100
Espesor (cm*):	1-20	1-20	1-20
Conductividad térmica (W/m·K):	0,037	0,035	0,032
Tolerancia dimensional (largo - mm):	±2 (L2)	±2 (L2)	±2 (L2)
Tolerancia dimensional (ancho - mm):	±1 (W2)	±1 (W2)	±1 (W2)
Tolerancia dimensional (espesor - mm):	±1 (T2)	±1 (T2)	±1 (T2)
Rectangularidad (mm):	±2 (S2)	±2 (S2)	±2 (S2)
Planeidad (mm):	±5 (P4)	±5 (P4)	±5 (P4)
Estabilidad dimensional (cond. laboratorio -%):	±2 (DS(N)2)	±2 (DS(N)2)	±2 (DS(N)2)
Estabilidad dimensional (cond. específicas):	DS(70,90)1	DS(70,90)1	DS(70,90)1
Resistencia a compresión (10% de deformación):	CS(10)90	CS(10)120	CS(10)60
Resistencia a la flexión:	BS150	BS170	BS100
Resistencia a tracción (perpendicular a las caras):	TR150	TR200	TR100
Resistencia a la cizalladura (N/mm ²):	>0,02	>0,02	>0,02
Módulo de cizalladura (N/mm ²):	>1,00	>1,00	>1,00
Permeabilidad al vapor de agua (m):	30-70	30-70	30-70
Absorción de agua por inmersión parcial (Kg/m ²):	<1 (WL(P)1)	<1 (WL(P)1)	<1 (WL(P)1)
Absorción de agua por inmersión total (%):	<5 (WL(T)5)	<3 (WL(T)3)	<5 (WL(T)5)
Reacción al fuego	clase E	clase E	clase E

(*) Existen otros espesores menores disponibles, para aplicaciones especiales, tales como aislamiento de dinteles y jambas de huecos de puertas y ventanas, no sujetas al requerimiento mínimo ETAG004 de resistencia térmica superior a 1,0 m²·K/W.

Presentación: paquetes con diferente número de unidades según espesor y fabricante

Color: blanco y gris

CEMEX AISLAMIENTO THERMUR EPS

Instrucciones de uso

1. Preparación del soporte

- Verificar que el soporte esté limpio de polvo y otros residuos, y que no esté empapado de agua
- Tapar los agujeros y coqueras con algún material compatible con el soporte, tal como morteros cementosos en muros de ladrillo o de bloque de hormigón, o morteros de reparación en caso de hormigón en masa o prefabricados de hormigón

2. Ejecución

- Cortar los paneles para adecuar su forma a los requerida por el soporte, utilizando preferentemente una máquina de corte de hilo o de cuchilla caliente, para poder configurar cantos rectilíneos y planos, lo que minimizará la formación de juntas sin aislar en la capa de aislamiento
- Aplicar el mortero manualmente o con máquina de proyección sobre una de las caras del panel aislante, extendiendo el material en capa fina con una llana de dientes cuadrados de 12x12 mm, o redondos de 15x20, hasta cubrir con una capa continua, o en capa gruesa en caso de diferencias de planeidad importantes en el soporte, aplicando un cordón continuo de material en el borde de la cara de adherencia del panel y tres porciones en el interior. La cobertura final de la cara de adherencia del panel ha de ser superior al 40%
- Colocar el panel presionando sobre el soporte mientras se realizan unos ligeros movimientos circulares para extender mejor la pasta
- Fijar mecánicamente los paneles mediante la técnica de colocación superficial utilizando los CEMEX ANCLAJE THERMUR BASIC, PREMIUM, PF o MM, o, mediante la técnica de colocación incrustada utilizando los CEMEX ANCLAJE THERMUR PREMIUM o MM
- Limpiar y eliminar en lo posible los restos de mortero adhesivo que queden en las juntas entre paneles, para evitar la formación de puentes térmicos tras su endurecimiento
- Si es preciso, rellenar los huecos y juntas entre paneles con espuma de poliuretano, para evitar la generación de zonas con insuficiente capacidad de aislamiento térmico
- Esperar como mínimo 24 horas hasta que el adhesivo CEMEX THERMUR endurezca, antes de continuar con las siguientes fases del proceso
- Lijar la zona de juntas entre paneles para suprimir irregularidades superficiales procedentes de diferencias de planeidad o restos de espuma de relleno entre juntas
- Limpiar mediante aspiración, o en su defecto mediante barrido, la superficie del material aislante
- Tras estas operaciones, la superficie de material aislante estará lista para recibir el revoco de capa base para refuerzo superficial del sistema

3. Almacenaje y conservación

- Los paneles CEMEX AISLAMIENTO THERMUR EPS deben conservarse en su envoltorio original, en lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa