

## ZY 00197 PROATERM MORTERO

**Mortero adhesivo hidrofugado gris a base de áridos seleccionados, cemento, fibras y aditivos especiales.**

**ORFUM**

Mortero para encolado y revestimiento de placas de poliestireno expandido (EPS) y extrusionado (XPS) en paredes verticales, en interiores y exteriores. Uso como adhesivo de placas de aislamiento sobre soportes de hormigón, mortero, ladrillo cerámico, bloque de hormigón y similares. Incorpora resinas redispersables para proporcionar mayor adherencia de las placas de aislamiento al soporte.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Agua de amasado: 21±1%
- Densidad de la masa: 1400±100 Kg/m<sup>3</sup>
- Densidad endurecido: 1350±100 Kg/m<sup>3</sup>
- Resistencia a compresión: ≥6 N/mm<sup>2</sup>
- Retracción: <1 mm/m
- Adherencia sobre hormigón: ≥0,8 N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia sobre placas EPS: Rotura cohesiva
- Absorción de agua: ≤ 0,2 [Kg/(m<sup>2</sup>.min<sup>0,5</sup>)]
- Permeabilidad al vapor de agua: μ ≤ 10
- Conductividad térmica: (λ10,seco) 0,47 W/mK (valor medio tabulado; P=50%)
- Reacción frente al fuego: Clase A1
- Rendimiento como adhesivo(encolado simple): 3-6 Kg/m<sup>2</sup>
- Rendimiento aproximado: 1,4±1 Kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor

*(Resultados obtenidos en laboratorio, en condiciones controladas, pudiendo presentar variaciones mediante diferentes condiciones de aplicación en obra)*

### ALMACENAMIENTO

Un año desde la fecha de fabricación, en envase cerrado y lugar seco.

### PRESENTACIÓN

- Sacos de 25 Kg
- Palés de 1.400 Kg (56 sacos)



**A  
P  
L  
I  
C  
A  
C  
I  
Ó  
N**

#### 1.- Preparación del soporte

- El soporte debe ser limpio y ser plano.
- Si las irregularidades son superiores a 5 mm se recomienda regularizar previamente el soporte.
- Humedecer soportes o piezas muy absorbentes.
- Con altas temperaturas o fuertes vientos humedecer previamente el soporte.
- Antes de comenzar la aplicación del producto, fijar en las paredes los perfiles de arranque adecuados al espesor de las placas de aislamiento térmico.

#### 2.- Mezcla

- Mezclar el mortero con aproximadamente un 21% de agua limpia.
- Amasar manual o mecánicamente por medio de un batidor mecánico de bajas revoluciones hasta obtener una masa consistente y homogénea.
- Dejar reposar la mezcla durante unos 5 minutos antes de su aplicación.

#### 3.- Aplicación. Adhesión de las placas

- Extender el producto sobre las placas de poliestireno, utilizando una llana dentada (6 a 8 mm) adecuada para garantizar una aplicación homogénea y de espesor regular, siempre en paños pequeños (1-2 m<sup>2</sup>).
- Colocar las piezas en la posición pretendida y presionar hasta conseguir la nivelación de los surcos de la cola. La superficie de contacto soporte cola deberá ser superior al 80%.
- Las placas se deben colocar en filas horizontales divergentes a partir de la base de la pared. Además se deben colocar de manera que no coincidan con las aristas de los colocar de manera que no coincidan con las aristas de los vanos para evitar la aparición de fisuras en estas zonas.
- Después de que la cola seque reforzar la fijación usando los tacos de anclaje adecuados para las placas de aislamiento utilizadas. Se deben aplicar al menos 5 tacos por placa. Es necesario reforzar las aristas, marcos de ventanas, juntas de dilatación y otros puntos singulares con los perfiles adecuados para cada caso.

### **Refuerzo de las placas**

- Con el fin de minimizar los posibles daños a las placas de aislamiento térmico, la aplicación del revestimiento debe iniciarse tan pronto como se haya acabado el anclaje de estas pero asegurándose de que se encuentran sujetas al soporte.
- Se extiende el producto sobre la placa.
- Con el producto en fresco se coloca malla de fibra de vidrio y se vuelve a aplicar por encima una capa fina de mortero cubriendo completamente la red.

Después de secar la capa base (24 horas), recubrir la pared con el mortero utilizando una llana lisa, hasta obtener una superficie homogénea y de espesor de regular suficiente para que no se observe el patrón de la red.

### **RECOMENDACIONES**

- No aplicar con temperaturas extremas:  $< 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $> 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Temperaturas elevadas disminuyen el tiempo de fraguado, mientras que las bajas temperaturas lo alargan.
- No aplicar sobre superficies heladas o con riesgo de helada en las 24 horas siguientes a la aplicación.
- No añadir otros productos que modifiquen la formulación original.
- El soporte debe ser resistente y estar limpio.
- No es apto como capa de acabado final.
- Espesor máximo de aplicación en el encolado: 5 mm.
- Espesor máximo en el revestimiento de los paneles de aislamiento: 6 mm excepto en las zonas sujetas a desgaste mecánico, donde es necesario emplear dos capas armadas de protección y en estos caso, el espesor total puedes ser de hasta 8 mm.
- La red debe ser de fibra de vidrio, con tratamiento anti-alcalino, de malla 4 y 6 mm con un peso entre 160 y 170 g/m<sup>2</sup>.
- En las zonas donde haya encuentro de mallas hay que prever un solapamiento de 10 cm con la malla siguiente.
- Evitar respirar el polvo y el contacto con la piel y los ojos (ver ficha de seguridad).

Estas informaciones son el resultado de nuestros ensayos y tienen carácter orientativo, sin que supongan garantía en su utilización final, ya que las condiciones de aplicación de nuestros productos están fuera de nuestro control.