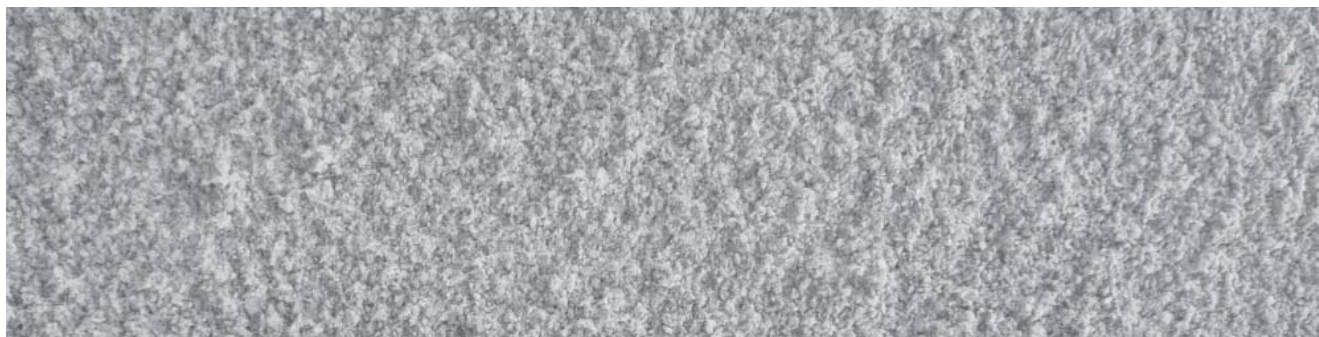


## AISLAMIENTO TÉRMICO



### DESCRIPCIÓN

**Tecwool® T** es un mortero proyectado de lana de roca y cemento, fabricado por **mercortecresa**® y que resulta ser la solución constructiva perfecta para proporcionar un óptimo aislamiento térmico. Su aplicación mediante proyección permite un recubrimiento continuo, evitando así la aparición de puentes térmicos.

**Tecwool® T** es incombustible, clasificado A1 según UNE EN 13501 y posee unas características excepcionales en absorción sonora y en absorción acústica en cámara reverberante.

### APLICACIÓN Y USOS

#### Máquina de aplicación:

El proceso de proyección se realizará con la máquina apropiada, ésta impulsa el mortero **Tecwool® T** en seco por la manguera hasta la boquilla, es aquí donde se realiza la mezcla con abundante agua pulverizada, para proceder posteriormente a su aplicación.

La máquina de proyectar proporciona un caudal de 3,2 a 18 kg/min. La aplicación se realizará con la pistola de proyección perpendicular al soporte y a una distancia entre 50 y 150 cm.

#### Previo a la aplicación:

Antes de aplicar el mortero sobre cualquier superficie, debemos tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- La superficie a proteger estará limpia de polvo, aceites, residuos, desencofrantes, partículas mal adheridas, restos de pintura, etc.
- Es conveniente dar un ligero regado con el agua de la propia manguera de aplicación para así eliminar la suciedad que pudiera tener el paramento. Esta

pulverización, también servirá para que se alcance un equilibrio térmico entre el mortero y la superficie aplicada.

- **Tecwool® T** no es aplicable por encima de 40°C ni por debajo de 2°C.

#### Superficies de aplicación:

- **Madera:** se colocará una malla metálica fijada al soporte antes de la aplicación del mortero.
- **Fibrocemento:** la superficie deberá estar limpia y sin fisuras entre planchas.
- **Chapa metálica de cubierta galvanizada o prelacada:** será necesario aplicar un adhesivo como imprimación previa a la aplicación del mortero.
- **Plásticos de lucernarios:** será necesario aplicar un adhesivo como imprimación previa a la aplicación del mortero.
- **Superficies de yeso:** es imprescindible aplicar abundante agua sobre el soporte antes de proyectar el mortero. Si el paramento a proteger tiene la cara expuesta muy lisa, es necesario rozar o picar su superficie para mejorar la adherencia del **Tecwool® T**. De todos modos, para espesores superiores a 3 cm se recomienda la colocación de una malla metálica fijada al soporte.
- **Ladrillos o soportes porosos:** se aplicará abundante agua sobre el soporte antes de proyectar el mortero.
- **Hormigón:** aplicación directa sobre el soporte.

Como norma general, e independientemente del soporte sobre el que se aplique el mortero, es necesario colocar una malla metálica para espesores superiores a 55 mm.

Todas las contraindicaciones referentes al cemento son aplicables al **Tecwool® T**. Está prohibido aplicar el producto sobre metales no ferrosos.

**AISLAMIENTO TÉRMICO****ACABADOS**

**Tecwool® T** puede proporcionar diferentes acabados: rugoso, liso, pintado, etc. en función de la estética requerida.

Para acabados lisos se debe pasar un rodillo una vez finalizada la proyección y presionar levemente sobre el mortero húmedo hasta conseguir la terminación deseada.

Es posible pintar el mortero con revestimientos acrílicos elásticos que formen barrera al paso de vapor de agua; antes de proceder al pintado hay que asegurarse que el mortero está completamente seco (28 días).

**SEGURIDAD Y SALUD**

**Tecwool® T** está fabricado con componentes inorgánicos como es la lana de roca, clasificada según Directiva Europea 67/548 CEE, como Xi; R.38 (sustancias exentas de todo riesgo para la salud).

Asimismo no es tóxico ni patógeno, está carente de asbestos y sílice cristalina en estado libre y no se ve afectado por el crecimiento de hongos.

**CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>Composición</b>	<b>Base cemento, lana de roca y aditivos.</b>
<b>Reacción al fuego</b>	<b>A1</b>
<b>Densidad del mortero a granel</b>	<b>175 Kg/m<sup>3</sup> ± 10%</b>
<b>Conductividad térmica</b>	<b>0,0456 W/mk</b>
<b>Alcalinidad (valor del pH)</b>	<b>12,5</b>
<b>Resistencia a hongos</b>	<b>No atacable.</b>
<b>Adherencia</b>	<b>0,014 N/mm<sup>2</sup> fallo.</b>
<b>Comercialización</b>	<b>Sacos de 15 kg en palets de 450 kg.</b>