

# Composición de mortero

La composición del mortero se hará según las indicaciones de la dirección facultativa o fabricantes de morteros industriales (específicos para calefacción por suelo radiante tipo CEMEX, etc). A continuación describimos la composición del mortero recomendada según norma DIN 18560, parte 1+2 en unión con calefacción por suelo radiante para pavimentos pétreos, cerámicos y derivados

recibidos con mortero.

Para pavimentos pegados (maderas, linoleos...) la proporción arena-cemento será la indicada por los fabricantes de los pavimentos, manteniendo siempre la proporción cemento-aditivo.

## MATERIALES DE PARTIDA

- **Cemento:** Pórtland con Puzolana (CEM II / B – P 32,5) ó Pórtland con ceniza volante. (CEM II / B – V32,5)
- **Áridos:** Arena de río (hasta 8 mm. de diámetro) (DIN 1045)  
de 0 a 4 mm (60-70%)  
de 4 a 8 mm (30-40%)
- **Agua y aditivo:** (Estrolith-H) y Estrotherm especial

## PROPORCIONES

Proporción cemento / arena = 1:4,5 en peso, por cada saco de cemento de 35Kg. se necesitan 160 Kg. de arena (aprox. 19-20 palas).

Relación agua / cemento = 1:2 por cada saco de cemento de 35 Kg. se necesitan 12 litros de agua (si la arena esta húmeda). La cantidad de agua necesaria depende directamente de la humedad de la arena y la fluidez del mortero. (La fluidez del mortero tiene que ser la

indicada por la dirección facultativa y la suficiente para poder trabajar el mismo. Teniendo en cuenta que un exceso de fluidez reduce la resistencia mecánica. Si al echar la solera en la parte superior se queda agua o pasta muy fluida, la mezcla tiene un exceso de agua. (Reducir la proporción de la misma).

Proporción aditivo / cemento Estrolith-H= 1:105 y Estrotherm especial=1:20

## SISTEMA DINAMIC

Sucesión de la dosificación  
(añadir con el mezclador en funcionamiento )  
20 palas de arena de río.  
1 saco de cemento de 35 kg.  
aprox.12 litros de agua de dependiendo de la humedad de la arena.  
0,33 litros de Estrolith-H (Aditivo)  
(es conveniente añadir el aditivo al agua de amasado)  
Por m<sup>3</sup> aprox.: 1350 Kg Arena, 300 Kg cemento,3 l. aditivo

## SISTEMA MINI-15

Sucesión de la dosificación  
(añadir con el mezclador en funcionamiento)  
20 palas de arena de río.  
1 saco de cemento de 35 kg.  
aprox.12 litros de agua de dependiendo de la humedad de la arena.  
1,75 litros de Estrolith-H (Estrotherm especial)  
(es conveniente añadir el aditivo al agua de amasado)  
Por m<sup>3</sup> aprox.: 1350 Kg Arena, 300 Kg cemento,15 l. aditivo

A continuación dejar en funcionamiento el mezclador el tiempo necesario hasta conseguir una mezcla totalmente homogénea.

El mortero fresco se debe echar en el sentido longitudinal de los tubos y posteriormente compactar bien.

Se debe proteger contra un posible secado rápido o poco uniforme.

Aconsejamos no poner la instalación en marcha antes de transcurridos 28 días.

La resistencia del mortero dependerá principalmente de la composición del mismo, de la forma adecuada de echar el mortero y del cuidado que se ponga en el secado.

NOTA: MUY IMPORTANTE!! ENTRE LA SOLERA Y LOS PARÁMETROS VERTICALES SIEMPRE HABRÁ TIRA LATERAL.

EN NINGÚN CASO PUEDE ESTAR EN CONTACTO LA SOLERA CON LAS PAREDES PARA QUE ESTA PUEDA DILATAR SI ESTO NO SE RESPETA PUEDE FISURAR LOS PAVIMENTOS (VER INSTRUCCIONES DE SOLADO)

= PROTEGER CONTRA HELADAS =

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se trata de una solución acuosa de un sulfato de melanina-Polymero con aditivos. Contiene un elevado valor PH (10,5 - 12) y es soluble en agua.

Se debe evitar el contacto con la piel y los ojos, ya que puede producir enrojecimiento. En caso de producirse contacto lavar

la zona afectada con abundante agua y acudir de inmediato al médico.

Recomendamos manejar el producto con gafas y guantes, así como emplear ropa de trabajo adecuada.