



# MORNAL, MORTERO TIXOTROPICO DE DOS COMPONENTES DE ALTA RESISTENCIA

## Descripción

Mortero de dos componentes, un componente sólido (MORNAL S) y otro líquido (MORNAL L), que una vez mezclados y amasados tiene gran adherencia sobre superficies como el hierro, acero, aluminio, etc.

## ¿Cuáles son las aplicaciones de

En superficies de barcos, para proteger el hierro, el acero, el aluminio, etc. y facilitar el tránsito de personas disminuyendo el riesgo de resbalones.

Realización de recrecidos sobre soportes de metal o de madera previamente tratados. Reparaciones de hormigones que requieran alta resistencia mecánica y adherencia, reparaciones de bordes de peldaños, reparaciones en elementos constructivos de hormigón.

## Preparación de la superficie

La superficie ha de estar limpia, libre de grasas, aceites, partes flojas, firme, compacta y ligeramente humedecida. Los hormigones se deben preparar preferentemente por medios mecánicos. Armaduras limpieza por cepillado y aplicación de Teais Protector.

## ¿Cómo se aplica

Se amasa el MORNAL-S con el MORNAL-L en una proporción en peso de 85 partes de MORNAL-S y 15 partes de MORNAL-L, o lo que es lo mismo un 17% de MORNAL-L sobre MORNAL-S. Es aconsejable verter primero el líquido y echar encima el sólido. También es aconsejable que quede un poco fluido para así obtener un mejor anclaje.

- El amasado se realiza manual o mecánicamente, el amasado mecánico se realiza con mezcladora de bajas revoluciones 300 a 500 rpm.

- Una vez realizada la mezcla se deja reposar de 2 a 5 minutos antes de usar.

Se extiende con llana o paleta siguiendo los métodos tradicionales en espesor de 10 a 20 mm. y se deja secar durante aproximadamente 48 horas antes de poner en uso.

- En casos especiales se puede requerir puente de unión (ejemplo algunos tipos de metales o maderas), por lo que se recomienda consultar al Departametro Técnico para casos particulares.



- La terminación superficial podrá hacerse con fratás de madera, esponja o con poliestireno expandido a partir del momento en que el mortero empiece a fraguar.
- Es importante prevenir la desecación excesivamente rápida de la superficie del material por lo cual es necesario cuidar el curado principalmente en época calurosa, utilizando plásticos, curadores como el LACURIS o bien regando el producto las primeras 72 horas luego de que finalice el fraguado.

## Limpieza de las herramientas

Con abundante agua limpia mientras el material no haya endurecido, posteriormente solo por medios mecánicos.

## Ficha técnica

Densidad líquido:  $0,95 \pm 0,05$  g/ml. a  $20^{\circ}\text{C}$

Densidad en polvo sólido:  $1,5 \pm 0,5$  g/ml.

Densidad en masa mezcla:  $1,75 \pm 0,5$  g/ml.

Viscosidad líquido:  $10 \pm 2$  seg. Copa Ford 4 mm. a  $20^{\circ}\text{C}$

Absorción de agua Mormal L:  $17 \pm 1$  %

Color/essólido: gris; líquido: blanco

Adherencia >  $1,5$  N/mm<sup>2</sup> sobre hormigón

Seco duro  $48 \pm 12$  horas (para poder transitar por encima).

Resistencia a compresión >  $400$  kg/cm<sup>2</sup>

Temperatura de trabajo de 5 a  $30^{\circ}\text{C}$

## Rendimiento

1,6 kg de la mezcla por m<sup>2</sup> en capa de 1 mm.

## Almacenamiento

1 año en su envase bien cerrado, almacenado en lugar seco, totalmente protegido de la humedad.

