

FICHA TÉCNICA

Mortero Alta Resistencia AG-50 Fino

MORTERO RÁPIDO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, TÉRMICA Y ABRASIVA

CARACTERÍSTICAS

Mortero Alta Resistencia INSTEIN® AG-50 Fino está preparado con cemento hidráulico de alta resistencia temprana y agregados aluminosos sintéticos de granulometría hasta 4mm, obteniendo una mezcla de fácil colocación y rápida puesta en servicio, capaz de resistir desde -180°C hasta 1200°C.

- Sólo requiere agregar agua, fácil de mezclar y de manejar.
- Rápida puesta en servicio.
- Permite aplicar en espesores bajos (>2cm).
- Alta resistencia mecánica temprana:
 - 6 horas : tráfico liviano
 - 24 horas : tráfico pesado
- Resistencia a altas temperaturas (hasta 1200°C).
- Resistencia a los choques térmicos.
- Resistencia química (3.5 < pH < 11.0).
- Resistencia a los ciclos hielo - deshielo.

INSTEIN® AG-50 Fino es de color gris claro.

PRINCIPALES APLICACIONES

Se recomienda aplicar Mortero Alta Resistencia INSTEIN® AG-50 Fino en áreas que necesiten rápida puesta en servicio y/o que sean sometidas a fuertes exigencias mecánicas, térmicas y químicas.

Permite aplicaciones en espesores bajos, a partir de los 2cm.

Instalaciones afectas a choques térmicos y temperaturas hasta 1200°C.

Instalaciones sometidas a corrosión por sulfatos, aceites, azúcares, residuos industriales y soluciones ácidas.

Calderas

Puertas y estructuras circundantes sometidas a exigencias térmicas y abrasivas.

Centrales Hidroeléctricas

Canales, túneles, estructuras de compuertas, desarenadores, vertederos.

Centrales Termoeléctricas

Zonas de la caldera soemtidas a alto desgaste y en general como peri refractario.

Siderurgia

Estructuras peri refractarias, pisos de acería, rampas de coque, estanques, tolvas y canales de escoria.

Industria de Alimentos

Pisos, revestimiento de silos, bodegas, cámaras y túneles.

Industria Química

Pisos, estanques, canaletas y estructuras expuestas a corrosión.

CONSERVACIÓN

Mortero Alta Resistencia INSTEIN® AG-50 Fino debe almacenarse en lugar seco sin contacto directo con el suelo. Duración de al menos 6 meses, con experiencia típica superior a un año.

DOSIFICACIÓN

3,0 litros de agua por cada saco de 25 kgs de Mortero Alta Resistencia INSTEIN® AG-50 Fino.

Un saco de 25kgs de mortero seco rinde aproximadamente 9 litros de mezcla preparada.

PRESENTACIÓN

Sacos de papel de 25kg.

ESPECIFICACIONES

Se indican a continuación valores verificados en pruebas de laboratorio. Es esperable que se registren variaciones en aplicaciones de producción.

Resistencia a la compresión:

6 horas >30 MPa

24 horas >40 MPa

Densidad del Hormigón aplicado: 2400 kg/m³.

No contiene partículas metálicas.

Tiempo de trabajo: mínimo 20 minutos, 20°C.

PREPARACIÓN

Todos los implementos usados en el mezclado y aplicación deben estar limpios y libres de cemento Portland.

Se debe remover el hormigón suelto y deteriorado, dejando la superficie escarificada, sin grasas ni polvo, saturada de humedad, pero sin agua libre.

Se pueden utilizar anclajes instalando una malla metálica sobre el concreto base, a una altura de 2/3 del espesor del mortero AG-50 Fino.

El contenido del saco sólo requiere la adición de agua en la dosificación indicada. Es posible agregar opcionalmente fibras metálicas o fibras sintéticas para aplicaciones particulares.

Mezclar con betonera a velocidad 30-50 rpm por 3 minutos, agrgando el agua. Vaciar el material mientras se continúa mezclando.

Compactar fuertemente la mezcla el material contra el fondo y los extremos de la aplicación. Apisonar y nivelar según la elevación requerida.

Para lograr un hormigón compacto y resistente, éste debe ser vibrado ya sea con vibrador de aguja o regla vibratoria. El vibrado debe aplicarse desde el comienzo del vaciado para que sea efectivo.

El espesor mínimo es de 2 a 3 cm, con valores recomendados en el entorno de los 4 a 5 cm.

Mantener las juntas de dilatación existentes. Se sugiere no superar paños de 2x2 metros.

Es conveniente mantener un curado húmedo por 2 días. Opcionalmente se pueden aplicar compuestos de curado libres de solventes.