

MACRIL MORTERO DE REPARACIÓN FINO

Descripción

Mortero en polvo, monocomponente, a base de cemento, áridos hidrofugados especiales y ligantes sintéticos, especialmente formulado para la restauración y el alisado de fachadas al exterior. El producto incorpora en su estructura fibra de vidrio, lo cual proporciona una excelente resistencia frente a los movimientos estructurales de los soportes, evitando en mayor medida posibles cuarteos o fisuras.

Soportes

- * cemento
- * hormigón
- * morteros de obra
- * pintura plástica tradicional
- * soportes habituales de albañilería

Propiedades y usos

- disponible en color blanco y gris
- docilidad de aplicación
- fácil amasado
- rapidez de absorción que permite un repasado inmediato
- producto fibrado e hidrofugado
- puede aplicarse con o sin armadura
- baja retracción
- reparación de aristas, reperfilado de labios de juntas, etc.
- revestimiento en capa fina de elementos estructurales verticales y horizontales
- retapado de huecos y cavidades sobre fondos cementosos o absorbentes
- regularización de superficies de hormigón.

Modo de empleo

- Amasar con agua a razón de un 30%. Por cada saco de 15 Kg. se deben emplear para su amasado 4.5 litros de agua. El amasado debe realizarse de forma manual o mecánica empleando una mezcladora eléctrica. Dejar reposar la pasta unos minutos y a continuación aplicar.
- Para el retapado de cavidades, se recomienda emplear una espátula de tamaño medio, que permita presionar bien hacia el interior del hueco. En los casos donde sea posible, procurar que el ancho de la espátula sea ligeramente superior al tamaño de la cavidad.
- La operación de alisado se realiza siempre verticalmente de abajo hacia arriba con paleta ancha, poniendo material y quitando el sobrante a continuación, procurando alisar y retapar todos los defectos de las superficies. Los empalmes se realizan al contrario, de arriba hacia abajo. Se puede aplicar por tramos, empleando maestras para dejar una superficie perfectamente plana. Todas aquellas zonas de una fachada sujetas a tensiones (como son juntas de dilatación), deben ser reforzadas con malla metálica o de fibra de vidrio (resistente a la alcalinidad del cemento) para evitar la fisuración del enlucido. La malla quedará al interior (enlucido-malla-enlucido) y sobrepasará en 25 centímetros aproximadamente, cada lado de estas juntas sujetas a tensiones. La luz de malla debe ser de 1x1 centímetro.
- Antes de su secado cuando todavía está húmedo puede fratasarse y finalmente, después del secado, se puede lijar la superficie si se desea y, si no se observa ninguna imperfección, se procede al pintado.

Aplicación en obra

El soporte debe estar sano, limpio, seco, consistente, libre de toda traza de salitre, hongos, microorganismos, polvo, grasa o cualquier tipo de materia que pueda dificultar la buena adherencia del producto al soporte.

Si estas condiciones anteriores no se dan, el soporte debe prepararse convenientemente hasta conseguirlos. Son importantes las operaciones de limpieza y eliminación de contaminación, así como la preparación con imprimaciones adecuadas, bien consolidantes y fijadoras, o bien tackificantes.

Los óxidos de las armaduras deben repararse y las partes débiles que poseen oquedades o fisuras deben ser eliminadas o saneadas.

Primero auxilios-medidas de protección personal

- **Inhalación:** aunque no presenta ningún riesgo específico, se recomienda, para uso prolongado el uso de mascarillas de filtro.
- **Contacto con los ojos:** en caso de llevar lentes de contacto, quitarlos. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. Usar gafas protectoras.
- **Contacto con la piel:** lavar con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas.
- **Ingestión:** si accidentalmente se ha ingerido, buscar atención médica inmediatamente y permanecer en reposo. Nunca provocar el vómito.

Información de interés

El proceso de fabricación de la línea **MACRIL** está controlado por lotes, lo cual permite una trazabilidad frente a cualquier incidencia. El sistema de calidad empleado incluye el diseño propio de cada artículo y los controles en la elaboración del mismo, tanto de las materias primas empleadas, afianzando la uniformidad de la fabricación, como del producto final obtenido. El empleo de ecotecnologías en los procesos de fabricación de nuestras

instalaciones, permiten la realización de un trabajo de manera eficiente, sin perjuicio del entorno que nos rodea.

- Producto no inflamable. Irritante.
- Evitar que el producto entre en contacto con la piel y los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- En la zona de aplicación, debe estar prohibido fumar, comer y beber.
- Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- Mantener el producto en lugar seco, en envases originales debidamente cerrados.
- Los materiales de fraguado normal permanecen inalterables durante 1 año.

Primeros auxilios – medidas de protección personal

Vida útil (S/ITE CI/51-L)	2H – 2H:45'
Comportamiento al fuego	A1 No Combustible
Granulometría	700 µm - Gruesa
pH (S/ITE CI/18-L)	12.0 – 13.0
Dureza shore C (S/ITE CI/22-L)	93
Fraguado Tradicional (S/ITE CI/73-L)	3H – 4H
Valor medio de la densidad en seco aparente (S/UNE-EN 1015-10)	765 kg/m ³
Coefficiente permeabilidad al vapor de agua (µ) (S/UNE-EN 1015-19)	6.10
Conductividad térmica (W/mK) (S/UNE-EN 1745:2002)	0.135 W/mK
Limpieza herramientas	Con agua

ADHERENCIAS (S/ITE CI/34-L)
con instrumento de medida de fuerza 1210 AE-5kN-B sobre soportes de cemento / pintura – capa de 2 mm

ENSAYO	RESULTADO
Adherencia inicial (28d)	Superior a 1.3 MPa
Envejecimiento con calor	Superior a 1.7 MPa
Tratamiento de inmersión	Superior a 0.7 MPa

ADHESIÓN (N/mm² Y FORMA DE ROTURA (FP) A,B Ó C SEGÚN UNE-EN 1015-12)

ESPESOR	Capa de 4 mm
SORPORTE	Hormigón
RESITENCIA MEDIA A LA TRACCIÓN	Superior a 1 N/mm ²
FP	B (MEDIA DE FALLOS CF-A)

TIEMPO DE SECADO EN PROFUNDIDAD (S/ITE CI/52-L)

SOPORTE	ESPESOR MEDIO	TIEMPO
Hormigón	Capa de 2 mm	7– 8 H
Hormigón	Capa 1 mm	2 – 3H

DENSIDAD (S/ITE CI/53-L)

POLVO (gr/ml)	PASTA (gr/ml)
1.05	1.79

RENDIMIENTO (S/ITE CI/62-L)

kilogramos de polvo empleados por m ² en 1 mm de espesor	1.05 – 1.15
kilogramos de pasta empleados por m ² en 1 mm de espesor	1.70 – 1.80

ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD (CATEGORÍAS) SEGÚN UNE-EN 1015-18

COEFICIENTE ABSORCIÓN DE AGUA (10 Y 90 min)	0.0 kg/(m ² min ^{0.5})
COEFICIENTE ABSORCIÓN DE AGUA (24 H)	0.00 kg/m ²
CLASIFICACIÓN	W2

PERMEABILIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 1015-21 (ml/cm² 48H)

ESPESOR	SOPORTE DE ALBAÑILERÍA	SOPORTE DE HORMIGÓN
1 cm	0.1	0.1
2 cm	0.1	0.1

Observaciones

- Para un adecuado uso y correcta aplicación del producto, es imprescindible la lectura previa de su ficha técnica.
- Los datos que se facilitan en esta ficha técnica, han sido obtenidos en condiciones normales de laboratorio y sobre soportes normalizados, pudiendo variar en función de las condiciones de puesta en obra (absorción del soporte, espesor aplicado, agua de amasado, temperatura y humedad ambiental).
- Las condiciones de trabajo de los usuarios, están fuera de nuestro control.
- El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican. Se recomienda seguir estrictamente las recomendaciones de empleo.
- Es fundamental el reconocimiento previo a cada aplicación, del estado de los fondos.
- Aconsejamos leer detenidamente el apartado **aplicación en obra**.
- Emplear el producto dentro de su tiempo de vida útil. Sobrepasado este tiempo, pueden obtenerse propiedades desfavorables.
- Recubrir con pinturas permeables al vapor y resistentes a la alcalinidad
- No aplicar sobre fondos no absorbentes.
- Evitar el calor excesivo y/o el viento que pudieran provocar la evaporación anticipada del agua necesaria para la hidratación del mortero, lo cual originaría fisuraciones y pérdida de fuerza del mismo.
- No mezclar con ningún material, pues no conservará sus características técnicas.
- Tenemos a su disposición un equipo técnico-comercial que le asesorará ante cualquier duda o consulta.