

Descripción

Mortero ecológico de terminación en capa fina, muy adherente, permeable al vapor e impermeable al agua de lluvia, para acabados finos y lisos sobre Thermocal, así como sobre cualquier tipo de revoco y sistemas SATE o ETICS.

Posee cualidades que no pueden obtenerse naturalmente con yesos, cementos o con cales artificiales. Sólo la cal natural pura permite los cambios gaseosos entre el interior y el exterior de la vivienda

Propiedades

- La forma hexagonal de los cristales de la cal hidratada le confiere mayor plasticidad.
- La elevada finura de la cal hidratada (tamaño del orden de 1 micra) así como el contenido de áridos finos favorecen la trabajabilidad.
- La mayor superficie específica de la cal aporta trabajabilidad y plasticidad y un menor tamaño de partícula proporciona un mejor recubrimiento del árido.
- Mantiene el aspecto y firmeza originales aportando mayor durabilidad.
- Excelente adherencia al soporte debido a la finura de la cal y a la retención de agua que mantiene durante más tiempo su pH básico (> 12).
- Mejor estanqueidad frente a ataques físicos (vibraciones, viento, ciclo hielo-deshielo) y químicos (lluvia, sales ácidas, etc.).
- Gran elasticidad que favorece la adaptación a las deformaciones del soporte sin provocar agrietamientos.
- Constancia de volumen bajo condiciones variables de humedad.
- Confiere un aspecto estético y homogéneo y un buen aislamiento térmico y acústico.
- Mayor estabilidad estructural por el autosellado de las grietas: el mortero absorbe agua disolviendo la cal hidratada que penetra en los huecos y grietas donde se recarbonata para sellarlas (fenómeno relacionado con los ciclos de disolución/reprecipitación de la calcita).
- Menor expansión y débil retracción.
- Mayor flexibilidad bajo determinadas condiciones mecánicas.
- Mayor durabilidad.
- No produce eflorescencias (se manifiestan por manchas blancas causadas por sales alcalinas solubles -sulfato de sodio y sobre todo potasio) debido a que la cal que contiene ha sido fabricada con materias primas de alta calidad y muy puras, con un contenido en carbonato de calcio superior al 98% y un contenido en sodio y potasio no superior al 0,01%, siendo la cantidad de sales solubles mucho menor que la del cemento, evitando daños importantes en el sistema conjunto piedra-mortero originados por ciclos de cristalización e hidratación.

• Mayor transpirabilidad debido a la acción de la recarbonatación (fraguado del mortero de cal) que crea en el interior de la masa unos canales llamados capilares que favorecen la transpirabilidad. La humedad en forma de vapor de agua se evacua hacia el exterior usando esos capilares, permitiendo que los muros "respiren".

Aplicaciones Habituales

- Rehabilitación y restauración interior y exterior de edificios emblemáticos y antiguos.
- Óptimo para su empleo en obra nueva sobre una base de Ibermur 300, Ibercal Pre-Murex, Thermocal o sistemas Sate o Etics. Permite acabados y texturas extrafinas.

Especificaciones y Forma de Aplicación

1. Preparación del Soporte

- El soporte deberá ser resistente y estable, estar limpio de polvo, pintura, aceite, grasas, etc., para ello se procederá a una limpieza del mismo, eliminando cualquier resto de polvo, líquidos, desconchamientos, residuos de eflorescencias y cualquier otra sustancia que pueda perjudicar una buena adherencia al soporte.
- Deberá humedecerse el soporte a saturación, sin encharcar, antes de la aplicación del producto.

2. Mezcla:

- Mezclar el producto en polvo con agua (6lt por cada saco de 20kg), ajustando ésta hasta alcanzar la consistencia requerida,
- Cuando el producto sea coloreado, no cambiar la dosificación de agua entre amasados para evitar cambios de tono.
- Amasar utilizando la mezcladora de la máquina hasta la homogeneización del producto.

3. Aplicación:

- Extender el producto con llana sobre una base de mortero de cal regularizando la superficie.

ACABADO

- Alcanzado el endurecimiento preciso, fratar con fratas de esponja fina la superficie hasta conseguir el acabado deseado.
- Si se desea fino pasar posteriormente una llana de acero para asentar la superficie; en este caso el acabado será liso y mate.

Importante:

- No aplicar a temperaturas inferiores a los 5°C ni superiores a 35°C
- No aplicar en condiciones de fuertes vientos, lluvias y/o heladas
- No aplicar sobre soportes deleznales o no cohesionados, sucios, con restos de polvo o residuos de trabajos o revestimientos anteriores.
- No añadir arena, cemento ni cualquier otro producto que modifique la formulación original
- Si el producto endurece no intentar aplicarlo de nuevo añadiendo agua.

Ibercal Morteros S.L.

C/ Uva Chardonnay,14 - Telf: +34 924 677 002 - 06200 Almendralejo (Spain)
www.grupoibercal.com - info@grupoibercal.com

- En caso de soportes irregulares, se recomienda aplicar una capa previa en forma de embarrado y regularización.

Precauciones

- Humedecer los soportes antes de su aplicación.
- Proteger el mortero del sol directo y del viento durante su aplicación y las 12 horas siguientes.
- No aplicar sobre él ningún revestimiento cuya permeabilidad sea inferior a 0,3 ml/cm² 48 h.

Limpieza

Las herramientas y útiles de trabajo en estado fresco pueden limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Dosificaciones y Consumos

El rendimiento aprox, es de 1.25 kg/m² y mm de espesor.

El consumo indicado es orientativo, no obstante, un consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra.

Presentación

Murex fino, se suministra se suministra en sacos de 20Kg, con papel kraft de doble hoja, y lámina intermedia de polietileno. Palets de 48 sacos.

Almacenamiento

Proteger de la radiación solar y de las temperaturas extremas.

Almacenar en un lugar cubierto, fresco y seco.

Adoptar precauciones idénticas a las requeridas por el cemento.

Murex fino, tiene una duración de 12 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

Seguridad y Salud

Murex fino es un producto alcalino, contiene cales.

- Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Evítese respirar el polvo y el contacto con los ojos y con la piel.
- Usar medidas de protección laboral, tales como mascarilla, guantes y gafas de protección.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Para más información ver la ficha técnica de seguridad (MDS).

Datos Técnicos

Denominación comercial:	MUREX FINO
Apariencia:	Polvo Blanco o de color
Conglomerantes:	Cal grasa o hidratada de alto contenido en calcio (CL-90-S) y Cal hidráulica (NHL-3,5) ambas certificadas conforme a norma UNE-EN 459-1:2010. Modificadas con aluminosilicatos activados y polímeros acrílicos de última generación y alta flexibilidad.
Inertes:	Carbonato cálcico cristalizado de alta pureza, máxima blancura y granulometrías seleccionadas.
Aditivos:	Retenedores de agua, microfibras e hidrofugantes a base de nanopartículas de silicio.
Densidad del Polvo:	932 ± 25 kg/m ³
Densidad aparente pasta :	1.615± 25 kg/ m ³
Endurecido:	1.450± 25 kg/ m ³
Agua de amasado:	32%
Granulometría:	0-0,5mm.
Absorción por capilaridad:	≤ 2gr
Aire ocluido:	20% (UNE-EN 1015-7) .
Retención de agua:	99,91 % (UNE-EN 83816) .
Espesor de capa:	Mín.1,5 mm. Máx. 3 mm.
Rendimiento aprox. en pared:	1.25 kg/m ² y mm de espesor
Determinación de la trabajabilidad:	300 minutos (UNE-EN 1015-9:2000)
Determinación del coeficiente de absorción de agua:	0,02 kg/(m ² ·min ^{0,5}) (W2) UNE-EN 1015-18:2003.
Permeabilidad al vapor:	μ = 10,5 UNE-EN 1015-19:1999.
Resistencia a flexión:	≥ 3 N/mm ² (UNE-EN 11:2000)
Resistencia a Compresión:	≥ 6 N/mm ² (CS IV). UNE-EN 1015-11:2000.
Adherencia sobre soportes de cerámica y de hormigón:	1,3 Mpa (para ambos soportes) UNE-EN 1015-12:2000
Retracción al secado:	0,451 mm/m UNE 80.112
Determinación del contenido radiactivo natural (análisis espectrométrico gamma uso masivo < 0,5):	1 = 0,0214 mSv/a uso masivo
Reacción al fuego:	EuroClase A1.
Módulo de elasticidad dinámico:	8.214 Mpa Cahier CSTB 2669
Temperatura de aplicación:	Entre 5 y 35 °C.
* Los datos aquí reflejados, son resultantes de ensayos en laboratorios con el 30 % de agua de amasado y 160 mm de consistencia medidos en la mesa de sacudidas (UNE-EN 1015-3:2000)	Clasificación UNE EN 998/1:2010 (Marcado CE): Mortero para revoco/enlucido para uso corriente Tipo OC-CS IV-W2

Advertencia

Estas recomendaciones no implican garantía alguna, ya que las condiciones de aplicación quedan fuera de nuestro control. Por tanto, las garantías del producto se resumen estrictamente a defectos de fabricación. El uso combinado con materiales de otras marcas puede afectar o no, a las propiedades mecánicas, físicas y estéticas de nuestros productos. Los productos y sistemas de Grupo Ibercal®, son de uso exclusivamente profesional y están garantizados frente a cualquier defecto de fabricación. Las indicaciones y prescripciones aquí reflejadas, son fruto de nuestra experiencia, ensayos internos y nuestro buen hacer. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo.

Marca y logotipo son propiedad de Ibercal Morteros S.L, queda por tanto prohibida, su reproducción total o parcial sin consentimiento expreso del propietario. La presente ficha técnica anula a las anteriores y pierde su validez con la aparición de una nueva. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso. Edición Noviembre 2024.