Descripción

Mortero monocapa de cal e impermeable al agua de lluvia conforme a Norma UNE-EN 998/1:2003, especialmente formulado para aplicar sobre paneles aislantes de mínima o nula absorción, como revestimiento y elemento de protección en Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior (SATE ó ETICS). Por su baja conductividad térmica, actúa como regulador térmico conservando la temperatura más estable de los materiales que reviste, anulando la diferencia térmica de los mismos y disminuyendo el riesgo de fisuras de los revestimientos provocadas por los esfuerzos higrotérmicos. Debido a sus características en cuanto a finura, tixotropía y adherencia es ideal para su aplicación a máquina.

Composición

• **Conglomerantes:** Cal Hidráulica Natural (NHL-5) y Cal hidratada de alto contenido en calcio (CL-90-S), ambas certificadas conforme a norma UNE-EN 459-1:2010 y polímeros acrílicos de última generación y alta flexibilidad.

• **Inertes:** Arenas silíceas y calizas certificadas conforme a las normas UNE-EN 12620, UNE-EN 13139, UNE-EN 13043 y UNE-EN 13242

• **Aditivos:** Retenedores de agua, microfibras acrílicas, polímeros redispersables de alta elasticidad, hidrofugantes a base de nanopartículas de silicio y pigmentos inorgánicos de origen mineral a base de óxidos de hierro, cromo y cobalto conforme y según ISO DIN 1248 e ISO 787

•**Colorantes:** Pigmentos inorgánicos de origen mineral a base de óxidos de hierro, cromo y cobalto conforme y según ISO DIN 1248 e ISO 787.

Propiedades

•Fraguado por reacción química de sus propios componentes(cemento) y por re-carbonatación con el dióxido de carbono (cal aérea), lo que permite su aplicación en una sola capa y adaptación progresiva al soporte, absorbiendo deformaciones
•Excelente tixotropía y altísima adherencia lo que permite aplicar grandes espesores sin descuelgue, sobre soportes de mínima o nula absorción e incluso sobre hormigón.
•Su elevada retención de agua evita la deshidratación y permite la aplicación en soportes muy absorbentes.
•La combinación de microfibras acrílicas y polímeros redispersables de alta elasticidad, le proporcionan una altísima flexibilidad y deformabilidad sin agrietarse.
•Posee hidrofugantes de última generación a base de nanopartículas de silicio, que reaccionan entre sí formando una retícula tridimensional que, sin taponar los poros, le hacen ser impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, permitiendo la transpirabilidad del sistema minimizando el riesgo de condensaciones en el material aislante.

•Reducida tendencia a la suciedad y alta resistencia al paso del tiempo

• Elevada resistencia a los rayos UV (ultravioleta), a las emisiones de gases industriales y a la lluvia ácida.
• Excelente estanqueidad frente a ataques físicos (vibraciones, vientos, ciclo hielo-deshielo) y químicos (lluvia, sales ácidas, etc.) así como constancia de volumen bajo condiciones variables de humedad.
• Mantiene el aspecto y firmeza originales aportando mayor durabilidad.
• Mortero ligero, plástico, graso y untuoso, fácil de extender y trabajar.
• Gran variedad de acabados: texturas y colores.
• Su gran elasticidad favorece la adaptación a las deformaciones del soporte sin provocar agrietamientos, adaptándose a los movimientos de lo construido antiguo y nuevo.
• No es tóxico ni produce sales nocivas y sus propiedades fungicidas y bactericidas, intrínsecas de la cal, lo convierten en un producto "sanador" de hongos y bacterias que asolan las construcciones viejas y húmedas.
• Es respetuoso con el medio ambiente: sus residuos son reciclables y reutilizables.
• Su condición hidrófuga impide el paso del agua desde el exterior al interior del edificio.
• Rendimiento muy superior a los morteros convencionales (aprox. del 15% al 25% menos de consumo

Aplicaciones habituales

• Como mortero impermeable de acabado para la protección y decoración de sistemas ETICS, que contienen paneles aislantes de poliestireno expandido o extruido, poliuretano expandido, lanas minerales, corcho, paneles fonoabsorbentes, etc.
•Como revestimiento mineral de acabado para la impermeabilización y decoración de fachadas en general sobre soportes de hormigón, morteros o cerámica.
•Aplicación como revestimiento de acabado en interiores y exteriores.

Soportes

•Sobre paneles aislantes de mínima o nula absorción, como revestimiento y elemento de protección en Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior (SATE ó ETICS).
•Sobre Thermocal como capa de acabado.
• Sobre mortero base de la serie Master Base, hormigón, bloque cerámico, fábrica de ladrillos, bloque de hormigón.

Especificaciones y forma de aplicación

1.- Preparación del Soporte:

• Limpiar el soporte eliminando cualquier resto de polvo, líquidos, desconchamientos, etc.
• También deberán ser eliminados eventuales residuos de eflorescencias y cualquier otra sustancia que pueda perjudicar una buena adherencia al soporte.

• Asegurar la ausencia de humedad por capilaridad o filtraciones siendo en ese caso aconsejable la aplicación

previa de una capa de Ibermur Master DRY.
• Saturar el soporte con agua a baja presión con objeto de impedir que absorba agua a la mezcla. Es recomendable realizar esta operación algunas horas antes de la aplicación del mortero. En el caso de que el soporte no pueda ser saturado se recomienda como mínimo mojarlo ligeramente para permitir que el mortero agarre. Una saturación insuficiente podría dar lugar a pérdidas de adherencia y a la aparición de grietas en el mortero.

2.- Mezcla:

- Mezclar el producto en polvo con agua, ajustando ésta hasta alcanzar la consistencia requerida: aprox. 5 Lt., por saco de 25kg.
- Amasar utilizando una mezcladora hasta la homogeneización del producto.

- Se recomienda el amasado mecánico (empleo de amasadoras o batidoras) a bajas revoluciones y respetar siempre los tiempos de amasado. Un amasado prolongado puede variar la consistencia de la mezcla y amasar a altas revoluciones incorpora a la masa exceso de aire ocluido, modificando las propiedades mecánicas del material, así como su adherencia.

3.- Aplicación:

- Aplicar el mortero manualmente o proyectar de forma compacta, uniforme y sin irregularidades.
- Como Mortero para la fijación de malla de armado: Extender el mortero mediante una fina capa de aprox., 4 a 6 mm cubriendo toda la superficie aplicar la malla de armado solapando 10 cm a cada lado y proceder a aplicar otra capa hasta cubrir la totalidad de la malla.
- Como Mortero de revestimiento impermeable: Extender el mortero mediante una capa de aprox., de 3 a 5 mm de espesor y dejar secar. Aplicar una segunda capa de 2 a 4 mm y fratasar.
- Se recomienda que en soportes muy porosos o absorbentes se aplique una capa previa antes del espesor final deseado.
- Sobre soportes de hormigón aplicar previamente puente de adherencia Pregunite Pro.
- En caso necesario de varias capas, volver a mojar la capa previamente aplicada antes de extender la siguiente.
- Reglear el mortero de forma compacta, uniforme y sin irregularidades.
- Corregir las imperfecciones del regleado alisando con una llana.

4.- Acabado:

- Una vez alcanzado el endurecimiento necesario proceder al acabado deseado, raspado fino, fratasado, bruñido o esponja.
- Para otros acabados como pintura a la cal, silicato, siloxanos, veladura, impregnaciones hidrorepelentes o estucos, será necesario esperar un mínimo de 20 días desde la aplicación de la capa final del mortero.

- No aplicar a temperaturas inferiores a los 5ºC ni superiores a 35ºC
- No aplicar en condiciones de fuertes vientos, lluvias y/o heladas
- No aplicar sobre soportes deleznables 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.
- En caso de soportes irregulares, se recomienda aplicar una capa previa en forma de embarrado y regularización.
- La colocación de la malla de refuerzo, puede perfectamente colocarse en dicha capa.
- En caso necesario, volver a mojar la capa previamente aplicada antes de extender la siguiente.

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

Rendimientos Aprox.: 14 kg/m2 y cm de espesor.

Presentación

Ibercal® **Murex 300 N SATE,** se suministra en sacos de 25 kg, 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. Ibercal® **Murex 300 N SATE,** tiene una duración de 12 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

Importante:

Seguridad y Salud

Ibercal® **Murex 300 N SATE,** 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).



Advertencia

Los productos y sistemas del **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.
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.
Ibercal® 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 agosto 2026.

INFORMACION TECNICA

Aspecto:	Polvo blanco o de color (carta de colores)	
Intervalo Granulométrico: <1,5 mm. (UNE-EN 1015-1:1999)	Peso especifico: 1.288 ±50 gr/Lt	Densidad Pasta: 1.545 ±25 gr/Lt Densidad Endurecido: 1.462 ±25 gr/Lt
Agua de amasado: 20%	Retención de agua: 99,88 %	Consistencia: 170 mm (UNE-EN 1015-3:2000)
Espesor de capa: 4 - 10 mm	Permeabilidad al vapor: μ = 4,53 UNE-EN 1015-19:1999	Reacción frente al fuego: EuroClase A1
Determinación del coeficiente de absorción de agua: 0,03 kg /(m2·min0,5) **(W2)** UNE-EN 1015-18:2003	Conductividad térmica: l 10,dry,mat = 0,45 W/m •K (P=50 %) (valor tabulado EN 1745)	
Resistencias mecánicas del mortero: UNE-EN 1015-11:2000.	Resistencia a flexotracción: ≥6,00 N/mm2.	
	Resistencia a compresión: ≥14 N/mm2 (CSII).	
Determinación de la compatibilidad de los morteros de revoco monocapa sobre los soportes: (OC) (UNE EN 1015-21)		
Permeabilidad tras ciclos climáticos:	Soportes de albañilería:	0,3 ml/cm2; 48h para 1 y 2 cm de espesor.
	Soportes de hormigón:	> 0,271 ml/cm2 para 1 y 2 cm de espesor.
Adhesión tras ciclos climáticos:	Soportes de albañilería:	> 1,3 N/mm2 para 1 y 2 cm de espesor.
	Soportes de hormigón:	
Determinancion del contenido radiactivo natural : I= 0,0214 mSv/a. (análisis espectométrico gamma uso masivo < 0,5)		
Clasificación UNE EN 998/1:2010 (Marcado CE): **OC-CSIV-W2**		

Datos Técnicos

Ibercal Morteros S.L.
Ctra.,de Badajoz km 55,800 - Telf: +34 924 677 002 - 06200 Almendralejo (Spain)
www. grupoibercal.com - info@grupoibercal.com