

ARTIMOR - 3 en 1

Mortero hidrófugo para revoque

DEFINICIÓN

ARTIMOR 3en1 es un mortero hidrófugo de densidad normal, diseñado para ser usado en revoques de tipo monocapa (Hidrófugo + grueso + fino), aplicado de forma proyectada o manual, permitiendo cualquier tipo de acabado (liso, fratasado, etc.).

Está elaborado a base de cemento pórtland, arenas seleccionadas y aditivos de última generación que mejoran la plasticidad y le proporcionan una baja absorción capilar y elevada estabilidad dimensional.

PROPIEDADES

El mortero ARTIMOR 3en1 presenta las siguientes propiedades:

En polvo	
Densidad aparente ⁽¹⁾	1600 kg/dm ³
Estado fresco	
Tiempo de fraguado final ⁽¹⁾	> 8 hs.
Densidad aparente del mortero fresco ⁽¹⁾	1750 kg/dm ³
Retención de agua ⁽²⁾	> 70%
Estado endurecido	
Resistencia a la compresión ⁽²⁾	≥ 2,5 MPa
Contracción por secado ⁽²⁾	≤ 3 mm/m
Absorción de agua ⁽²⁾	≤ 0,5 kg/m ² h ^{1/2}

(1) Valor indicativo

(2) Cumple los requisitos Normativos IRAM 1854-2007.

Entre **las propiedades más importantes**, por estar vinculadas con el desempeño y las patologías más frecuentes de los revoques, se encuentra la **retención de agua y la absorción capilar**.

➔ La **retención de agua** es la propiedad más importante; una mayor retención de agua incrementa la **plasticidad** del mortero, reduce la segregación, incrementa la productividad de los trabajos y reduce la posibilidad del quemado o deshidratación del cemento. ARTIMOR 3en1 presenta un valor en el orden del 40% superior al requisito mínimo normativo.

➔ La **absorción capilar**, es una propiedad relacionada con la **permeabilidad** del mortero, el valor del ARTIMOR 3en1 se encuentra en el orden de un 70 % por debajo del requisito normativo.

Otra propiedad importante del mortero la constituye la contracción por secado, el ARTIMOR 3en1 cumple holgadamente el requisito normativo. Este bajo valor garantiza la estabilidad volumétrica del revoque, lo cual reduce el riesgo de formación de fisuras, y junto con la baja absorción, mejora la impermeabilidad del elemento.

La **resistencia** del mortero ARTIMOR 3en1 asegura no solo una dureza superficial adecuada, sino que mejora considerablemente la durabilidad del revoque a través del tiempo.

SOPORTE

El **mortero** ARTIMOR 3en1 se puede aplicar sobre mamposterías realizadas con ladrillos cerámicos comunes o huecos, bloques de hormigón, ladrillos de hormigón celular curado en autoclave (HCCA) y hormigón estructural.

El soporte deberá ser resistente, estable volumétricamente y libre de barreras a la adherencia (limpio de polvo, o cualquier otro elemento contaminante). No aplicar sobre yeso, pintura, metales, vidrio o plástico.

ARTIMOR - 3 en 1

Mortero hidrófugo para revoque

En el caso de soportes de muy baja absorción, o alta compacidad como el hormigón, se debe aplicar una capa intermedia de puente de adherencia que facilite el anclaje. En el caso específico de ladrillos HCCA se recomienda seguir las recomendaciones del proveedor del producto (especificaciones de la malla de fibra de vidrio y necesidad de emplear puente de adherencia) para controlar problemas potenciales de fisuración por movimientos diferenciales del propio mampuesto.

En los encuentros de diferentes materiales, como el caso de mampostería y estructura de hormigón, así como en sectores del soporte con fisuras existentes o sobre cañerías, se recomienda utilizar refuerzo de malla de fibra de vidrio resistente o protegida frente a los álcalis (fijada con mortero base coat o puente de adherencia y concreto). La superficie mínima que se debe cubrir con la malla debe ser, como mínimo, 25 cm a cada lado de la unión. En caso de emplear malla de fibra de vidrio en toda la superficie, esta puede ser colocada como parte integral del revoque.

En caso de que el soporte estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, previo a la colocación del revoque se recomienda humedecer el sustrato y dejar orear (no debe existir agua sobre la superficie).

Diferencias significativas en los niveles del sustrato deben ser corregidas previamente para evitar espesores de revoque superior al recomendado (< 2 cm), y así evitar tensiones que provoquen fisuras u otros defectos como descuelgue.

PREPARACIÓN DEL MORTERO

1. En el caso de mezclado mediante la propia **máquina de proyectar**, ajustar el agua de manera que el material fluya con facilidad por la manguera, sin que descuelgue una vez aplicado en la pared.

2. En el caso de **mezclado manual**, colocar el agua en un recipiente y espolvorear lentamente el mortero, mezclando (manual o con mezcladora eléctrica), hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. No se debe agregar ningún otro ingrediente o aditivo a la mezcla. La proporción aproximada de agua es 18% (entre 4 y 5 litros aproximadamente por bolsa de 25 kg).

Preparar una cantidad de material acorde al ritmo de trabajo. Si el mortero preparado supera el tiempo inicial de fraguado sin ser usado, el mismo deberá ser descartado.

APLICACIÓN

Se recomienda seleccionar mano de obra calificada y en caso contrario, formarla en los aspectos fundamentales.

El rango de temperatura al momento de la colocación deberá estar comprendido entre 5 °C y 30 °C.

Es muy importante diseñar y respetar las juntas (estructurales y constructivas).

APLICACIÓN MANUAL	APLICACIÓN PROYECTABLE
1. Aplicar el mortero con cuchara sobre el soporte en una o dos capas sucesivas, hasta lograr un espesor de 15 a 20 mm. 2. Regularizar la superficie con una regla metálica. 3. Esperar que el revoque tire (cambio de consistencia por secado del material) para proceder a su terminación final. Dependiendo del tipo de acabado elegido (liso, fratasado, etc.) se deberá emplear un fratas de madera dura, fieltro u otra herramienta.	1. Para este tipo de aplicación emplear máquinas específicas de proyección de revoques cementicios. 2. Dirigir la boquilla perpendicularmente hacia el muro con una distancia que no supere los 20 cm. 3. Regularizar la superficie con una regla metálica. 4. Esperar que el revoque tire (cambio de consistencia por secado del material) para realizar su terminación final. El momento de terminación varía en función de las condiciones climáticas y del tipo de soporte. 5. Por último se procede a realizar su terminación final.

ARTIMOR - 3 en 1

Mortero hidrófugo para revoque

Curado: procurar que la mezcla no se seque rociándola con agua (curado mínimo: 2 días), en especial, durante períodos de alta temperatura, baja humedad relativa, exposición al asoleamiento y/o fuertes corrientes de aire o viento, a fin de asegurar la hidratación y evitar la fisuración del mortero. Proteger los trabajos realizados de las bajas temperaturas.

RENDIMIENTO

El consumo aproximado del mortero ARTIMOR® 3en1 es de 15 a 20 kg/m² por cada cm de espesor. Las deficiencias de planeidad y el tipo de acabado pueden alterar el rendimiento.

VENTAJAS

Por estar elaborado con materiales componentes controlados y de alta calidad, a base de cemento pórtland, arenas seleccionadas y aditivos de última generación, ARTIMOR 3en1 presenta un excelente desempeño y una alta uniformidad.

El mortero premezclado ARTIMOR 3en1 mejora considerablemente las características de los morteros tradicionales, se trata de un producto elaborado a escala industrial, dosificado de manera gravimétrica (por peso), lo cual permite asegurar la calidad y uniformidad del producto. Cementos Artigas S. A., además, ha certificado todos sus procesos de fabricación y control de proceso, bajo norma ISO 9001.

Por tratarse de un producto que cumple holgadamente los requisitos normativos, su desempeño desde el punto de vista tecnológico permite asegurar la calidad del trabajo final. Su elevado tiempo de utilización permite extender grandes superficies y posteriormente proceder a su terminación superficial, lo cual permite incrementar la producción en obra.

PRESENTACIÓN

En bolsas de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Almacenar las bolsas en locales bajo techo y protegidas contra la acción de la intemperie y de la humedad del suelo y de las paredes, o de cualquier otra acción que pueda alterar o reducir su calidad. Se aconseja guardar una distancia mínima de 30 cm entre las pilas y las paredes o el suelo. En envase original cerrado, protegido de la humedad, el tiempo máximo sugerido de almacenamiento es de 12 meses.

RECOMENDACIONES

Levantar este producto con cuidado debido a su peso. Durante su manipulación, es aconsejable el uso de barbijos, guantes, ropa de protección manga larga y equipo de protección para ojos y la cara. Si se necesita consultar un médico, contar con el envase o la ficha de seguridad del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Reciclar el envase una vez usado.

Para una mayor información, comunicarse con el centro de atención al Cliente (C.A.C.).