

BASE+FIBRA

Mortero de arcilla

DESCRIPCIÓN

Revestimiento continuo para espacios interiores. Mortero de arcilla 100% natural con fibras vegetales. No contiene ningún aditivo químico y con el secado obtiene una alta resistencia mecánica. Entre sus propiedades destacan la regulación de la humedad relativa de la estancia, su permeabilidad al vapor de agua, su baja conductividad y alta inercia térmica para conseguir el máximo confort con un menor coste energético. Además, favorece la neutralización de olores y partículas tóxicas en su estructura para generar ambientes limpios, es totalmente reciclable y un efectivo absorbente acústico.

CARACTERÍSTICAS DEL SOPORTE

Debido a las características de su composición, el revestimiento ecoclay tiene un agarre únicamente físico con el soporte, no se produce ninguna reacción química ni fraguado. El secado y la retracción que conlleva son los que proporcionan el agarre al soporte.

Se puede aplicar sobre cualquier superficie suficientemente porosa o rugosa. No obstante, para soportes poco porosos o rugosos es necesario aplicar un contacto de agarre.

Para la aplicación del revoco la pared debe estar limpia de polvo y partes sueltas.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

El mortero de arcilla puede ser colocado de forma manual o mecánicamente con máquina de proyección.

Si la **aplicación es manual**, se debe hacer una masa del revoco ecoclay con agua (3:1). Para su fácil aplicación el mortero debe estar homogéneamente húmedo, por lo que se recomienda un tiempo de maduración de 12 horas.

Si la **aplicación es con máquina de proyectar** la humedad deberá ajustarse entre el 20-25%,(4:1-3:1) dependiendo de las necesidades del equipo.

La mezcla es estable a lo largo del tiempo, solamente pierde parte de su humedad, pero puede ser corregida añadiéndole agua de nuevo. Si el material llegase a secarse completamente puede volver a hidratarse para su reutilización.

FORMA DE APLICACIÓN

Las superficies muy secas o altamente absorbentes se deben humectar previamente para evitar que la pared absorba un alto porcentaje del agua de amasado, lo que produciría un incremento en las fisuras de secado y un peor agarre.

La primera capa debe tener un espesor de 2 a 3 mm para que actúe como capa puente. Debemos esperar a un secado parcial de la misma para poder aplicar la siguiente, que ya puede ser de hasta 20 mm. Para aplicar una tercera capa deberemos esperar a que la anterior esté parcialmente seca. Se recomienda darle un grosor de entre 15 y 30mm, a excepción de paredes radiantes que pueden llegar a espesores de hasta 100mm en varias capas, introduciendo necesariamente malla de yute.

En el proceso de secado, debido a la retracción propia del mortero, es normal la aparición de fisuras, éstas serán cubiertas con la siguiente capa de mortero.

Una vez conseguido el espesor deseado con **ecoclay BASE+FIBRA** y habiendo dejado que se seque entre 3 y 10 días dependiendo de las condiciones de ventilación y temperatura del lugar, se utilizará **ecoclay BASE** para rellenar todas las fisuras y dejar la pared completamente lisa y sin imperfecciones. Suele ser suficiente la aplicación de 2mm de espesor con llana. Para la capa final de color usaremos **ecoclay ACABADO**, tendremos que esperar 1 o 2 días a que ecoclay base esté parcialmente seco, se aplicará en un espesor de 2 a 3 mm. Las posibilidades de aplicación de esta última capa son infinitas y dependen de la textura que se quiera conseguir, desde un acabado rugoso y mate a uno liso, suave y brillante. Sobre el mortero ecoclay BASE otra opción de acabado es con pintura de arcilla **ecoclayPAINT**. El acabado con mortero de arcilla confiere un efecto a aguas y en cambio la pintura de arcilla el color es uniforme en toda la superficie.

No obstante la capa de ecoclay BASE+FIBRA podrían quedar como un acabado artístico en el que se dejan vistas las hebras de paja.

Para modificar los acabados una vez secos se puede volver a humedecer la pared y rectificar hasta conseguir la apariencia deseada.

Cuando ya hemos conseguido el acabado buscado y la pared esté totalmente seca, aplicaremos el fijador ecoclay XT-13 con tratamiento antimanchas. Sólo utilizaremos el fijador en acabados con mortero de arcilla, en acabado con pintura de arcilla no es necesario. Previamente a la aplicación del fijador pasaremos un cepillo suave y seco, humectaremos con un vaporizador de agua la superficie y después aplicaremos el fijador.

Para aplicar el fijador, se deben proteger cristales, madera y suelo. El fijador se aplica pulverizado. Son necesarias dos manos. Se estima un rendimiento para el fijador ecoclay XT-13 de 0,2 litros/m².

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Es recomendable que la temperatura de aplicación media en el soporte no sea inferior a 5°C. En lugares donde la ventilación sea escasa puede ser necesario recurrir a ventilación forzada para disminuir los tiempos de secado.

En zonas donde hay cambio de soporte, en los ángulos de la estancia y alrededor de puertas, ventanas y cajas de luz, es necesario el uso de malla de yute para minimizar las tensiones y evitar una excesiva fisuración.

LIMITACIONES

Los morteros de arcilla ecoclay no deben aplicarse sobre superficies en las que se prevean filtraciones, inmersión o salpicado de agua.

Sobre yeso, cemento u hormigón se utilizará contacto ecoclay GYP20 si se va a aplicar un espesor inferior a 4mm. Para mayores espesores aplicar mortero de agarre, salpicado de cal hidráulica, arena y agua (1:1:1)

SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Todos los morteros de ecoclay se suministran en sacos de 25 kg de papel y en big-bags de 1000 -1200kg. **ecoclay acabado** se comercializa en 14 colores diferentes según carta de color. La coloración la aportan las diferentes arcillas que hemos utilizado para su fabricación, no adicionamos ningún tipo de colorante.

El fijador **ecoclay XT-13** y el **contacto GYP20** se presenta en envases de 1, 5, 10 y 25 litros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BASE+FIBRA

Mortero para revestimientos interiores ecoclay

Densidad aparente sin compactar	860 kg/m ³
Agua de amasado	20%-25%
Contenido en materia orgánica	< 2 %
Densidad aparente de la pasta	1.900 kg/m ³
Densidad del producto endurecido	1.820 kg/m ³
Rendimiento	1,4 kg/m ² x mm
Resistencia a la flexión	0,67 N/mm ²
Resistencia a la compresión	1,95 N/mm ²
Resistencia a la adhesión	0,11 N/mm ²
Coefficiente de permeabilidad al Vapor en ambiente húmedo-seco μ	4,8 - 11,2
Retracción	1,8%
Conductividad Térmica λ	0,24 W/mK
Resistencia Térmica R e=15 mm	0,06 m ² K/W
Transmitancia Térmica U e=15 mm	16 W/m ² K
Absorción de vapor de agua	86 g agua /m ² x cm
Absorción acústica 20mm α	0,54
Aislamiento acústico 20mm R	29dB
Resistencia al fuego	A2-s1,d0
Compuestos Orgánicos Volátiles COVs	cero
CO ₂ incorporado fabricación x kg	0,021KgCO ₂ eq
CO ₂ incorporado por uso	no
CO ₂ incorporado fin de uso	Reciclable/reutilizable



Fabricamos en Teruel
R.I. 44-5068-TE

Atención al cliente: 00-34-964 52 14 38

info@ecoclay.es

www.ecoclay.es