



FICHA TÉCNICA DEL MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL-3.5 TIGRE-REVOCO FINO

Fecha última
actualización:
30/06/2020
Página 1 de 5

Mortero de Cal Hidráulica Natural TIGRE NHL-3.5 TIGRE-REVOCO FINO



TIGRE-REVOCO FINO es un mortero de acabado categoría CR CSI W2 base Cal Hidráulica Natural NHL-3.5, Puzolana Natural y áridos cuidadosamente seleccionados. **TRANSPIRABLE, ANTIBACTERICIDA y MÁS SOSTENIBLE, TIGRE-REVOCO FINO** es una buena solución en la restauración de patrimonio histórico y es ideal para la construcción de viviendas y espacios más saludables y confortables. Compatible con los materiales de construcción históricos, ya que contiene materias primas de la misma naturaleza. Las propiedades únicas de la Cal Hidráulica Natural NHL TIGRE en combinación con la Puzolana Natural, confieren al mortero una óptima **DURABILIDAD**, y una alta **RESISTENCIA QUÍMICA** al ataque por sulfatos y sales en general.

PRESENTACIÓN: Palet de 48 sacos de 22 Kg. de peso aprox.

COLOR: Beige-Ocre Natural. Posibilidad de modificar el color en función del pedido.

OBTENCIÓN: En Cemento Natural TIGRE, confeccionamos el mortero **TIGRE-REVOCO FINO** a partir de nuestra **Cal Hidráulica Natural NHL-3.5, puzolana fina natural, áridos puros seleccionados** y aditivos específicos que mejoran la aplicación y la adherencia. Los áridos empleados son: árido silíceo, árido calcáreo y árido de mármol en distintas granulometrías, para garantizar una curva granulométrica constante y para poder ofrecer unas propiedades de aplicación muy específicas.



Cal Hidráulica
Natural Certificada
NHL-3.5

Puzolana
fina Natural



Árido silíceo

Árido de
mármol



Árido de
carbonato de
Calcio Natural

CAMPO DE APLICACIÓN: **TIGRE-REVOCO FINO**, es un mortero tradicional higroscópico y muy permeable al vapor de agua, diseñado para revocos de acabado fino, tanto en interiores como en exteriores. En general, es aplicable sobre cualquier soporte mineral base Cal Hidráulica Natural NHL que esté bien cohesionado, nivelado, exento de polvo y sin presencia de sales intersticiales. Está especialmente indicado para obras donde se requiera el uso de materiales tradicionales, muy transpirables, de menor impacto medioambiental y de más durabilidad.



FICHA TÉCNICA DEL MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL-3.5 TIGRE·REVOCO FINO

Fecha última
actualización:
30/06/2020
Página 2 de 5

Modo de empleo

PREPARACIÓN: Mezclar el agua indicada en el envase de TIGRE·REVOCO FINO. Amasar vertiendo el agua en un recipiente y añadiendo TIGRE·REVOCO FINO gradualmente hasta conseguir un mortero homogéneo y sin grumos. Tiempo de mezcla entre 3 y 5 minutos, una vez mezclado, dejar reposar el producto 3 minutos antes de aplicar. Es importante ajustar el agua correctamente, añadir más agua de la necesaria provocará que el mortero adquiera menor resistencia mecánica y facilitará la aparición de fisuras.

APLICACIÓN: Realizar una minuciosa limpieza del soporte para eliminar completamente residuos que puedan perjudicar la adhesión del producto tales como polvo, restos vegetales, sales intersticiales, etc. Es necesario humedecer previamente el soporte que se requiera revestir (sin llegar a saturar de agua) para garantizar una buena adherencia y un correcto curado del mortero. Antes de aplicar el producto, esperar el tiempo necesario para que el soporte esté húmedo pero no saturado.

Si el soporte previo está bien nivelado, es suficiente aplicar el producto en una sola capa de 6 mm de espesor aproximado. En caso de necesitar espesores superiores, realizar la aplicación en distintas capas, sin superar los 8 mm en una misma capa. Para la aplicación, extender el producto con una llana presionando con fuerza para garantizar la integración con el soporte. Permite obtener acabados variados: fratasado, bruñido, liso. El tiempo de utilización del producto una vez amasado es de aproximadamente 60 minutos. Rendimiento TIGRE·REVOCO FINO $\approx 6 \text{ kg/m}^2$ (Considerando 6 mm de espesor).

Debido al origen natural de las materias primas que contiene este producto, pueden aparecer ligeros cambios de tonalidad, en función también de la absorción del soporte y de las condiciones climáticas en el momento de la aplicación.

No aplicar el producto con fuertes vientos, con temperaturas inferiores a $+5^{\circ}\text{C}$ o superiores a $+30^{\circ}\text{C}$ ni cuando se prevean riesgos de heladas en las 48 horas próximas a la aplicación.

Especificación de proyecto

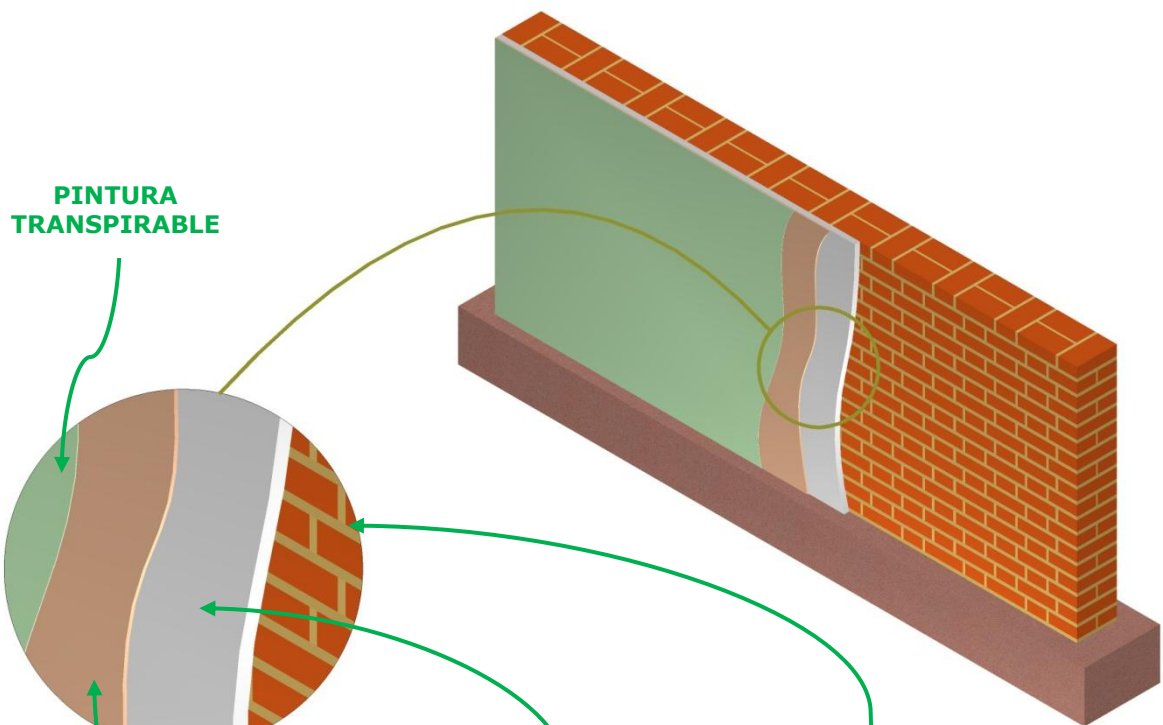
Mortero de acabado de Cal Hidráulica Natural NHL-3.5 tipo TIGRE·REVOCO FINO, transpirable categoría CR CSI W2 según los requerimientos de la norma EN 998-1:2016, con árido puro de mármol y calcáreo, con curva granulométrica 0-0,6 mm. El coeficiente de difusión al vapor de agua será $\mu < 6$.



FICHA TÉCNICA DEL MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL-3.5 **TIGRE-REVOCO FINO**

Fecha última
actualización:
30/06/2020
Página 3 de 5

Ilustración de aplicación general



TIGRE-REVOCO FINO
Acabado



TIGRE-REVOCO
Revoco y enlucido



TIGRE-MURO
Levantamiento y/o
rejunte de muros
de piedra o ladrillo

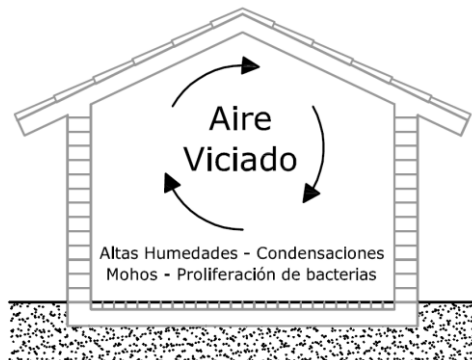


FICHA TÉCNICA DEL MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL-3.5 TIGRE-REVOCO FINO

Fecha última
actualización:
30/06/2020
Página 4 de 5

La Cal Hidráulica Natural que TRANSPIRA

Construcción a base de CEMENTO CONVENCIONAL



En una construcción levantada a base de cimento convencional, las paredes actúan como barrera al vapor de agua que evita que el edificio transpire y favorecen la creación de un clima de malestar pudiendo ser causa de varias enfermedades.

Además, la generación de humedad interior no puede ser eliminada fácilmente, dando lugar a condensaciones que pueden perjudicar gravemente la vida útil y salud del edificio.

Construcción a base de CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL TIGRE



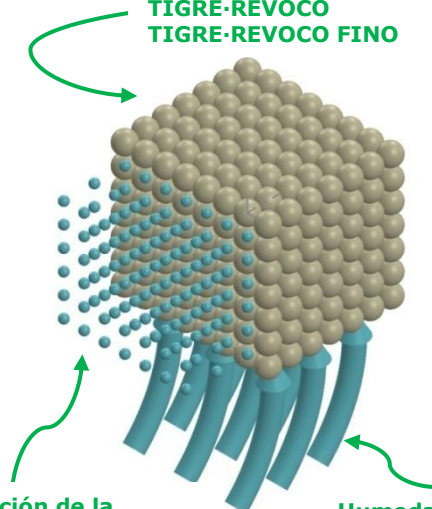
La permeabilidad al vapor de agua de la Cal Hidráulica Natural NHL TIGRE, facilita la transpiración del edificio, que favorece la creación de un clima interior de bienestar, más confortable y saludable que mejora la calidad de vida.

Además, gracias al efecto de secado de muros que genera la transpiración, se garantiza una menor conductividad del paramento que permite ahorros energéticos en calefacción y refrigeración muy significativos respecto la utilización de cementos convencionales.

PRINCIPIO DE SECADO DEL MURO DE LOS MORTEROS TIGRE-MURO, TIGRE-REVOCO Y TIGRE-REVOCO FINO

Los morteros **TIGRE-MURO**, **TIGRE-REVOCO**, y **TIGRE-REVOCO FINO** fabricados a partir de la **Cal Hidráulica Natural certificada NHL TIGRE**, están diseñados para obtener una **estructura interna micro porosa** que facilita el paso de la humedad y la transforma en vapor de agua. Gracias a la **alta permeabilidad** del mortero, el vapor de agua es evacuado velozmente, produciendo el efecto de **secado del muro**.

Estructura interna del mortero TIGRE-MURO TIGRE-REVOCO TIGRE-REVOCO FINO



Transformación de la
humedad en vapor de agua
"Efecto de secado del muro"

Humedad por
remonte capilar



**FICHA TÉCNICA DEL MORTERO
DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL-3.5
TIGRE-REVOCO FINO**

Fecha última
actualización:
30/06/2020
Página 5 de 5

Datos Técnicos. Conforme EN 998-1:2016

"MORTEROS PARA ACABADO COLOREADO"



1035

Anna Carulla Bech (CEMENTO NATURAL TIGRE)

Av. Guissona, 9

25200 Cervera (Lleida) ESPAÑA

20

EN 998-1:2016

MORTERO TIGRE-REVOCO FINO TRANSPIRA

Mortero de Cal Hidráulica Natural NHL-3.5 de acabado diseñado para ser usado en restauración de patrimonio histórico, bioconstrucción y obra nueva, destinado a ser utilizado en capa fina de 6 mm de espesor aproximado.

CARACTERÍSTICA ESENCIAL

PRESTACIÓN

Resistencia a compresión a 28 días	CS I
Coefficiente de difusión al vapor de agua	$\mu < 6$
Reacción al fuego	Clase A1
Absorción de agua	W2
Durabilidad (hielo-deshielo)	NPD

Otras indicaciones

CONSERVACIÓN: Conservar en lugar seco y preservado de la humedad -1 año -.

ADVERTENCIA: La información suministrada en esta ficha está basada en los datos que tenemos disponibles en la fecha de edición de la misma y es fruto de nuestros ensayos internos con unas condiciones climáticas determinadas.

Es responsabilidad del usuario adoptar las medidas de precaución adecuadas y valorar en cada caso si es apropiado o no para el uso previsto, asumiendo toda responsabilidad que pueda derivar del empleo del producto.

Las informaciones expuestas en la presente ficha no pueden considerarse como exhaustivas. Solicitar la ficha de seguridad en caso de necesidad.