



INFORMACIÓN TÉCNICA

MORTERO TRUCCSA - PIEDRA

1. DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL

1.1. Detalles constructivos

Revestimiento monocapa continuo para acabado y protección frente al agua de lluvia de muros de fachada en albañilería, constituido por un mortero base modificado.

Sobre el soporte, de fábrica de ladrillo o bloque se procede a una primera aplicación, mediante llana de acero, en un espesor de 5 a 7 mm., para uniformar el soporte, a continuación se colocan regletas para establecer las juntas de trabajo, que conformaran el diseño de la fachada.

En el caso de aplicación sobre soportes maestreados, se colocan las regletas de juntas de trabajo directamente al soporte.

En el caso de soportes a restaurar, se decaparán los materiales en mal estado, mediante chorreado de arena u otro medio mecánico o manual y se procederá a la aplicación del mortero en una o varias pasadas, hasta conseguir la uniformidad del soporte.

Una vez preparado el soporte, se procede a la aplicación del mortero mediante llana de acero en un espesor de 5 a 7 mm., procediendo inmediatamente a la proyección de árido marmóreo en colores, que no deberá ser en forma de aguja o astillas y deberá estar exento de polvo. Para el proceso de proyección del árido se prevé un espacio abierto de fraguado de 15 a 20 minutos, dependiendo de las condiciones medioambientales (temperatura, aire, humedad relativa, etc.). La proyección del árido será por lanzamiento manual, mediante recogedor de árido en forma de abanico, procurando que no queden espacios sin proyectar, y pasados unos quince minutos para que el producto forme una película superficial, se procederá al aplastado del árido con la llana de acero, con un posterior planeado para regular y uniformar el soporte tratado.

El rendimiento teórico es de : 1.1 Kg/m² y mm. de espesor

El rendimiento del árido de proyección será estimado de acuerdo con el tamaño del mismo (aproximadamente de 12 a 14 Kg/m²).

1.2. DESCRIPCIÓN DEL CAMPO DE APLICACIÓN

Revestimiento de ladrillos, bloques prefabricados y de cerámica, otros morteros.

No debe ser usado sobre soportes de yeso ni soportes no adherentes.

1.3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1.3.1. Composición:

- CEMENTO: 30 %
- ARIDO: 65 %
- ADITIVOS: 5 %

- El cemento usado es Portland blanco BL II/ A-LL 52,5 R, UNE 80 305 BL ó cemento gris tipo CEM II/A-S 42,5 R UNE-EN197-1

- Los áridos son calizos.

- Los aditivos comprenden : aireantes, hidrófugos, retenedores de humedad y pigmentos.

1.3.2. Características físicas del mortero

Agua de amasado: 31% \pm 3%

Densidad aparente del producto :

- o EN POLVO: 0.841 Kg/dm³
- o EN PASTA: 1.318 Kg/dm³
- o ENDURECIDO: 1.144 Kg/dm³

1.4. FORMA DE PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

1.4.1. Sacos de 25 Kg., con doble hoja de papel.

1.4.2. Paletizado a 1.200 Kg. y protegido con film de plástico.

1.4.3. Se suministra en blanco y otros colores bajo demanda.

1.4.4. El saco lleva impreso el anagrama y nombre del fabricante, el nombre del producto y las instrucciones básicas de empleo y almacenaje.

1.5. CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAJE

El material deberá protegerse del agua de lluvia, por lo que se transportará con las debidas precauciones, y se almacenará en local cubierto y ventilado, por un periodo de tiempo no superior a seis meses.

2. PUESTA EN OBRA

2.1. SOPORTES ADMITIDOS

El **MORTERO TRUCCSA-PIEDRA** es apto para su aplicación sobre los siguientes soportes: Mortero normal, bloques prefabricados, bloques cerámicos y fábrica de ladrillo cerámico. No debe ser usado sobre yeso ni sobre soportes no adherentes.

Sobre hormigón, encofrados o morteros aditivados, es necesaria la colocación previa de una malla para el correcto anclaje del mortero monocapa.

2.2. CONDICIONES DEL SOPORTE

2.2.1. Resistencia

Deberá ser resistente (no degradable ni deformable).

2.2.2. Limpieza

Deberá estar limpio (sin polvo, musgo, aceites, pinturas, desencofrantes, etc.).

2.2.3. Planeidad

Las rebabas demasiado salientes deberán picarse.

En paramentos irregulares o con coqueras es necesario aplicar una primera capa de regulación, que podrá ser preparada con el mismo producto.

2.2.4. Estabilidad

Antes de la aplicación del **MORTERO TRUCCSA-PIEDRA** debe asegurarse que en el soporte han tenido lugar ya la mayor parte de las retracciones (por secado y otros), lo que, por lo general, sucede partir de, aproximadamente un mes desde su ejecución en el caso de soportes cerámicos y más de dos meses en el caso de bloques de hormigón, y que las posibles fisuras se han estabilizado.

2.2.5. Grado de humedad

El soporte no debe estar demasiado seco, por lo que según sean las condiciones de éste y del ambiente, debe mojarse el soporte previamente y esperar a que absorba el agua. no aplicar tampoco el revestimiento sobre soportes saturados.

2.3. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

El producto en polvo se amasa con un 31 % (aprox.) de agua, en peso (7.8 litros de agua por cada saco de 25 Kgs.). La mezcla se prepara en hormigonera, amasadora tradicional, máquina de proyectar o manualmente.

La duración del amasado oscila entre 3 y 5 minutos, dependiendo del tipo de

mezclador empleado. El tiempo útil de la mezcla sin aplicar es de 2 a 3 horas como máximo, dependiendo de las condiciones ambientales.

2.4. PUESTA EN OBRA

El mortero fresco se aplica sobre el paramento a recubrir, mecánica o manualmente, con una llana tradicional en este último caso.

El espesor mínimo de empleo es de 10 mm., normalmente, con promedios de 15 mm. Para mejorar la planeidad del paramento, en caso necesario, se aplica una capa previa reguladora.

Posteriormente a la aplicación y regleado del mortero, se procede, con una llana a la proyección del árido marmoleo superficie, consiguiendo de este modo el acabado requerido.

En el caso de aplicar el producto en espesores superiores a 15 mm., será necesario realizar el revestimiento en varias capas, para prevenir el riesgo de aparición de fisuras en el mismo.

2.5. CONDICIONES DE APLICACIÓN

En la aplicación del **MORTERO TRUCCSA-PIEDRA** se deberán respetar las mismas condiciones de buena práctica exigidas en la norma tecnológica NTE-RPE, para los revestimientos hidráulicos tradicionales.

Para la aplicación del revestimiento es recomendable, que la temperatura del soporte no sea inferior a +5° C, ni sobrepase los +30° C, medidos sobre el soporte, debiéndose tomar precauciones especiales cuando la temperatura rebase esos límites.

En tiempo caluroso y seco debe realizarse una humidificación del revestimiento 24 horas después de su aplicación.

Debe tenerse en cuenta que, con temperaturas bajas, fuerte humedad y con nieblas, se aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación del revestimiento.

2.6. JUNTAS

El revestimiento debe interrumpirse obligatoriamente a nivel de las juntas estructurales.

La distancia entre juntas de ejecución viene fijada por la distancia del paño que puede ser aplicado de una vez.

Una colocación y ejecución correcta de las juntas facilita la organización de la obra y la obtención de los acabados deseados.

Además de respetar las juntas constructivas, se establecerán juntas de trabajo para facilitar la labor y eliminar empalmes.

La separación máxima recomendada entre juntas de trabajo es la siguiente :

- Distancia vertical entre juntas horizontales 2.20 m.
- Distancia horizontal entre juntas verticales 7 ± 1 m.

La ejecución de despiece y juntas se realizará mediante la colocación de junquillos de madera o plástico en el lugar requerido, antes de la aplicación del revestimiento. Una vez fraguado éste, se levantará el junquillo.

El sellado de estas juntas puede realizarse de dos formas:

1.- Antes de la colocación del revestimiento se extiende el material en una banda de 5 cm. de ancho y 7 mm. de espesor, sobre la que se asienta el junquillo, con lo que la junta queda señalada.

2.- Se clava el junquillo directamente sobre el cerramiento y, después de terminado el revestimiento, se levanta aquél y se procede a rellenar la entrecalle abierta, con la pasta en un espesor de 10 mm.

Las juntas entre soportes de distinta naturaleza pueden ser realizadas marcando la junta o mediante el punteo de las mismas, con la utilización de mallas metálicas o de fibra de vidrio, tratadas contra la acción de los álcalis y de una resistencia a la tracción de 25 Kp/cm^2 , antes de la aplicación del revestimiento, tal y como se exige para los revestimientos tradicionales.

2.7. CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Las características de planeidad del revestimiento terminado deben cumplir las exigencias que para los tradicionales figuran en la norma tecnológica NTE-RPE (5 mm. con regla de 1 m.).

2.8. LIMITACIONES DE APLICACIÓN

Además de las limitaciones contempladas en la norma tecnológica NTE-RPE, el **MORTERO TRUCCSA-PIEDRA** no debe aplicarse sobre superficies en las que el agua pueda permanecer estancada, ni en superficies inclinadas expuestas a la acción directa del agua de lluvia.

No debe aplicarse tampoco sobre paramentos en los que puedan preverse filtraciones o pasos de humedad por capilaridad, o en zonas donde existe la posibilidad de inmersión del revestimiento en agua.

En caso de utilizar el **MORTERO TRUCCSA-PIEDRA** en fachadas de edificios expuestos a frecuentes lluvias, y situados en regiones frías y húmedas, deberán adoptarse los necesarios elementos constructivos (aleros, goterones, impostas intermedias, etc.), para evitar que el agua de lluvia discurra permanentemente sobre el revestimiento.