



## INFORMACIÓN TÉCNICA

# MORTERO TRUCCSA - RASPADO

## 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 y en un espesor de 5 a 7 mm., como regulador del soporte, colocando al mismo tiempo las regletas de juntas de trabajo que establecen el diseño. Es conveniente que antes de la segunda aplicación, si la anterior está totalmente fraguada, se raspe ligeramente para que la unión de la segunda capa con la primera sea perfecta (en caso contrario pueden producirse desprendimientos y fisuraciones).

Posteriormente se procede a la segunda aplicación, mediante llana de acero en un espesor de 7 a 10 mm.

Sobre soportes maestreados se procederá a una primera aplicación mediante llana de acero en un espesor de 3 a 5 mm., como regulador y en previsión de las distintas absorciones por la aplicación de los morteros de los maestreados (en caso contrario se producirán destonificaciones en el acabado final), seguidamente se aplica una segunda capa mediante llana de acero y con una diferencia de tiempo de 2 horas (aproximadamente), sin que el fraguado se haya producido, el espesor de esta última capa será de 7 a 10 mm.

El proceso de raspado se efectuará sobre la última aplicación, mediante llana dentada y raspador de dientes de sierra.

El tiempo transcurrido desde la última aplicación hasta el momento del raspado deberá ser de 4 a 6 horas, variando este espacio de tiempo en función de las condiciones climatológicas.

La manera de raspar será en forma circular, frotando con la herramienta dentada sobre la superficie del producto aplicado, procurando que no queden baches.

El raspado será de manera uniforme, procurando desprender unos 2 mm. de la capa superficial del mortero aplicado. Transcurrido entre una y dos horas se procede a barrer el paramento, procurando extraer el polvo que resulta de la acción de raspar.

Para la aplicación este producto es necesaria una organización de horarios de trabajo, de manera que cuando se aplica durante la jornada de la mañana se procede a raspar en jornada de tarde y viceversa.

El acabado final es el de una imitación a piedra abujardada.

## **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.

### **2.2 Características del producto**

#### **2.2.1. Composición:**

- 30%  $\pm$  1% cemento 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
- 5% de aditivos diversos (aireantes, hidrófugos, retenedores de humedad, pigmentos, etc.) y áridos de baja densidad.

#### **2.2.2. Características físicas del mortero**

- Agua de amasado: 20%  $\pm$  1%
- Densidad aparente del producto en polvo: 1,330 Kg/dm<sup>3</sup>
- Densidad aparente del producto en pasta: 1,800 Kg/dm<sup>3</sup>
- Densidad aparente del producto endurecido: 1,770 Kg/dm<sup>3</sup>
- Rendimiento teórico por m<sup>2</sup> y mm. de espesor: 1,8 Kilos

## **3. FORMA DE PRESENTACION Y SUMINISTRO**

- 3.1. Sacos de 25 Kg., con doble hoja de papel.
- 3.2. Paletizado a 1.400 Kg. y protegido con film de plástico.
- 3.3. Se suministra en blanco y otros colores bajo demanda.
- 3.4. El saco lleva impreso el anagrama y nombre del fabricante, el nombre del producto y las instrucciones básicas de empleo y almacenaje.

## **4. CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAJE**

El material deberá protegerse del agua de lluvia, por lo que se transportará con las debidas precauciones, y si permanece con el embalaje original cerrado y en local cubierto y seco, se podrá almacenar por periodos de hasta 12 meses.

## 5. PUESTA EN OBRA

### 5.1. SOPORTES ADMITIDOS

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

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

### 5.2. CONDICIONES DEL SOPORTE

#### 5.2.1. Resistencia

Deberá ser resistente (no degradable ni deformable).

#### 5.2.2. Limpieza

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

#### 5.2.3. 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.

#### 5.2.4. Estabilidad

Antes de la aplicación de **TRUCCSA RASPADO** 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.

#### 5.2.5. 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.

### 5.3. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

El producto en polvo se amasa con un 20 % (aprox.) de agua, en peso (5 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.

#### 5.4. PUESTA EN OBRA

La puesta en obra del producto se realiza a través de empresas autorizadas por el fabricante y, en cualquier caso, bajo control y asistencia de éste.

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, entre 5 y 6 horas, se procede, con una llana especial de raspado, a desprender parte del árido alojado en la 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.

#### 5.5. CONDICIONES DE APLICACIÓN

En la aplicación de **TRUCCSA RASPADO** 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 + 5º C, ni sobrepase los + 30º 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 o niebla, se aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación del revestimiento.

#### 5.6. 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 :  $7 \pm 1$  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 10 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  $25 \text{ Kp/cm}^2$ , antes de la aplicación del revestimiento, tal y como se exige para los revestimientos tradicionales.

## 5.7. 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.).

## 5.8. LIMITACIONES DE APLICACIÓN

Además de las limitaciones contempladas en la norma tecnológica NTE-RPE, **TRUCCSA RASPADO** 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 **TRUCCSA RASPADO** 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.