



2.2. Estucos de mortero de cemento

El propósito de este ítem es indicar los antecedentes más relevantes a considerar para la correcta ejecución de los estucos.

Temas tratados	2.2.1. Dosificación y características de los materiales componentes 2.2.2. Recomendaciones de la colocación 2.2.3. Curado 2.2.4. Reparación de defectos
-----------------------	--

2.2.1. DOSIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES COMPONENTES

Los estucos deben dosificarse de acuerdo a lo indicado en planos y/o especificaciones del proyecto.

FACTORES A CONSIDERAR

- A** Dosificación
- B** Morteros predosificados

A **Dosificación** (Referirse a Capítulo 3, pto. 3.12. Morteros de cemento).

B Morteros predosificados

Existen en el mercado morteros predosificados, listos para su uso, con o sin fibras, de aplicación manual o bombeables, que permiten obtener una dosificación exacta para producir morteros de estucos de óptima calidad, impermeables y de menor retracción que un estuco convencional.

2.2.2. RECOMENDACIONES DE LA COLOCACIÓN

Si la colocación de los estucos y los cuidados a tener no vienen indicadas en el proyecto, se sugiere seguir las recomendaciones expuestas más adelante.

FACTORES A CONSIDERAR

- A** Preparación de la superficie
- B** Colocación de las capas
- C** Terminación superficial
- D** Colocación en casos especiales

A Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia, sin material suelto, ni restos de desmoldantes, con textura rugosa para conseguir adherencia y con humedad de acuerdo al tipo de superficie a recubrir. Preferentemente se recomienda limpiar con agua a presión.

- Después de tener la superficie de hormigón limpia (lavada), la adherencia se puede conseguir:
 - Colocando productos especiales en base a resinas acrílicas, los que dan excelentes resultados.
 - Picando el hormigón con aproximadamente 70 a 100 puntreadas por m² de 3 - 5 mm de profundidad cada una.
 - Tratamiento de la superficie con un equipo mecánico (ej. escobilla de acero).
 - Lavado de la superficie con ácido clorhídrico diluido.

- Las superficies de albañilería y de hormigón deben estar saturadas pero sin agua acumulada (brillo en la superficie).
Conviene humedecerlas unas 12 horas antes.
- Las superficies de bloques huecos de hormigón se humedecen superficialmente con pulverización de agua, inmediatamente antes de ser estucadas.

B Colocación de las capas

- Se colocan elementos de referencia para lograr superficies planas y verticales.
 - Se ubican tacos de madera por medio de lienzas plomadas, adheridas al muro con pasta de cemento.
 - Entre los tacos se ejecutan fajas o maestras (dosificación igual a la primera capa, de anchos aproximados de 12 a 18 cm y a distancias a 1 a 1,5 cm)
 - Una vez endurecidas las maestras se retiran los tacos
- Se colocan a lo menos 2 capas con un tiempo de espera entre la colocación de las capas de 24 horas.
 - Cuando la superficie es muy dispareja, se procede primero a la colocación de una capa de regularización, de espesor máximo aproximado de 3 cm

- La primera capa tiene un espesor de 1,5 cm. Es una capa de adherencia, debe ser resistente e impermeable. Esta capa se prepara con arena media, para su elaboración Ref. : [Capítulo 3, pto. 3.12. Morteros de cemento].
- La segunda capa tiene un espesor de aproximadamente 4 - 8 mm. Es una capa de terminación, esta capa se prepara con arena fina, para su elaboración Ref.: [Capítulo 3, pto. 3.12. Morteros de cemento].
- La rectificación de la superficie se hace con una regla, la que va apoyada en las maestras. Esta regla se mueve de abajo hacia arriba, con un movimiento de vaivén.
- Los materiales necesarios y recomendaciones para la fabricación del mortero de estuco los encuentra en el [Capítulo 3, pto. 3.12. Morteros de cemento].

C Terminación superficial

- La superficie se alisa con un platacho de madera, moviéndolo en círculos amplios.
- Para estucos con revestimientos tales como azulejos y cerámicos, se da la terminación con un platacho. Luego se aplica el adhesivo especialmente diseñado para azulejos y cerámicos.



D Colocación en casos especiales

Cuando los estucos se aplican sobre superficies de rigidez diferente a la del mortero, tales como tabiques o cuando las superficies a estucar se encuentran agrietadas, es conveniente aplicar un refuerzo de una malla metálica tipo "gallinero" o malla de metal desplegado, para evitar que éstos se agrieten. Esta malla se fija a la superficie mediante clavos o amarras. Después se procede a la aplicación del estuco. Los estucos con fibras incorporadas reducen notablemente las fisuraciones son muy usados en paneles de poliestireno expandido.

2.2.3. CURADO

El curado tiene gran importancia debido al tamaño de la superficie expuesta en relación al espesor. Una falla típica de un curado deficiente, tardío o defectuoso, es la aparición de fisuras reticuladas conocidas con el nombre de "craquelé".

FACTORES A CONSIDERAR

A Período de curado

B Protecciones

A Período de curado (Ref. Capítulo 3, pto. 3.8. Curado).

- Debe iniciarse apenas la superficie lo permita, con lloviznas suaves, prosiguiendo con la aplicación de riegos continuos, o de arpilleras húmedas preferentemente.
- Período mínimo 7 días (idealmente 14 días).

B Protecciones

Es necesario proteger los estucos de la acción del sol y del viento, para lo cual se recomienda el uso de cortinas de plástico, corta vientos, arpilleras húmedas u otro.

2.2.4. REPARACIÓN DE DEFECTOS

Todas las zonas agrietadas y/o aquellas en que existe mala adherencia del estuco deben ser reparadas. Para revisar la adherencia del estuco, se procede a golpear levemente la superficie con un mazo o martillo, si suena hueco, significa que hay falta de adherencia.

PROCEDIMIENTO:

- Corte con herramientas, preferentemente mecánicas, en torno al perímetro defectuoso.
- Retiro del mortero defectuoso.
- Tratamiento de la superficie, tal como en el punto 2.2.2. **A** que antecede.
- Colocación del mortero de reposición con la misma dosificación que el original.
- Curado (Ref. punto 2.2.3. que antecede).