

## MORTEROS

Los morteros son mezclas plásticas obtenidas con un aglomerante, arena y agua, que sirven para unir las piedras o ladrillos que integran las obras de fábrica y para revestirlos con enlucidos o revocos.

Los morteros se denominan según sea el aglomerante. Así se tienen morteros de yeso, de cal o de cemento.

Los **morteros bastardos** son aquéllos en los que intervienen dos aglomerantes, como por ejemplo, yeso y cal, cemento y cal, etc.

La mezcla de un aglomerante y agua se denomina **pasta** y se dice de **consistencia** normal cuando la cantidad de agua de amasado es igual a los huecos del aglomerante suelto; si es menor será seca y mayor fluida, llamándose **lechada** cuando se amasa con mucha agua.

Los morteros, como los aglomerantes, se clasifican en aéreos e hidráulicos.

Morteros de cemento y arena					
Tipo de mortero	Proporción en volumen		kg cemento por m <sup>3</sup> de mortero	Empleo preferente	Resistencia kg/cm <sup>2</sup>
	Cemento	Arena			
Ricos	1	1	800	Bruñidos y revoques impermeables.	160
	1	2	600	Enlucidos, revoque de zócalos, corrido de cornisas	
	1	3	450	Bóvedas tabicadas, muros muy cargados, enlucidos de pavimento, enfoscados.	
Ordinarios	1	4	380	Bóvedas de escalera, tabiques de rasilla.	130
	1	5	300	Muros cargados, fábrica de ladrillos, enfoscados.	98
Pobres	1	6	250	Fábricas cargadas.	75
	1	8	200	Muros sin carga.	50
	1	10	170	Rellenos para solado.	30

### Elaboración del mortero

Para preparar un mortero el primer paso es mezclar la arena y la argamasa (cemento o cal) en una cubeta. Este proceso se debe hacer en seco. Con ayuda de una paleta se remueve la mezcla hasta que esté uniforme. Después hay que hacer un pequeño hueco en el centro de la masa donde se añade agua poco a poco, a la vez que se remueve con una paleta hasta obtener una masa de aspecto plástico. Una vez hecho el mortero, se debe utilizar a lo largo de la hora siguiente a su elaboración. Si se deja pasar más tiempo se puede endurecer. En este caso, se puede ablandar añadiendo más agua, pero una vez seco el resultado será más frágil.

**Hormigón (1/3/4)**

- 1 pala de cemento
- 3 palas de arena para construcción
- 4 ó 5 palas de grava (podremos añadir más dependiendo del uso que le demos al hormigón)
- 3 medidas de agua

La clave en el hormigón estará en el uso que le vayamos a dar, ya que no es lo mismo tapar un agujero que realizar una solera o rellenar un encofrado.