DOCUMENTO DE DEMOSTRACIÓN. Morteros Valbarca, S.A. es una **EMPRESA DE FICCIÓN** creada para enseñar el funcionamiento de BasePIM. Ni la empresa, ni sus plantas, ni sus productos, ni los valores de este documento existen. No es una declaración de prestaciones válida ni ampara el uso de ningún producto en obra.

Manual de aplicación

Preparación del soporte, amasado y puesta en obra de los morteros industriales Valbarca

1. EL SOPORTE MANDA

Nueve de cada diez patologías de un revestimiento de mortero empiezan en el soporte y no en el producto. Antes de aplicar cualquier mortero de este catálogo hay que comprobar cuatro cosas: que el soporte es resistente y está cohesionado, que está limpio de polvo, grasas, desencofrantes y restos de obra, que es estable dimensionalmente y ha terminado su retracción, y que su absorción está equilibrada.

- Soportes muy absorbentes —ladrillo cerámico, bloque de hormigón celular, hormigón celular— se humedecen previamente hasta saturación sin lámina de agua.
- Soportes poco absorbentes o lisos —hormigón visto, elementos prefabricados— requieren puente de unión o picado mecánico para crear rugosidad.
- Los encuentros entre materiales distintos llevan siempre malla de refuerzo embebida en el primer tercio del espesor, con un solape mínimo de 10 cm a cada lado.

2. AMASADO

El agua de amasado es el parámetro que más influye en la resistencia final y el que con más frecuencia se descuida. Un litro de agua de más por saco de 25 kg puede costar la cuarta parte de la resistencia a compresión, y es la causa habitual de la fisuración por retracción plástica. Hay que medir el agua, no estimarla.

PRODUCTO	AGUA POR SACO DE 25 KG	VIDA DE LA PASTA
Valbarca Obra M-5	3,75 a 4,25 l por saco de 25 kg	120 min
Valbarca Obra M-7,5	3,50 a 4,00 l por saco de 25 kg	120 min
Valbarca Obra M-10	3,25 a 3,75 l por saco de 25 kg	90 min
Valbarca Cola Bloque	5,50 a 6,00 l por saco de 25 kg	180 min
Valbarca Monocapa Raspado	4,75 a 5,25 l por saco de 25 kg	90 min
Valbarca Monocapa Gota	5,00 a 5,50 l por saco de 25 kg	90 min
Valbarca Monocapa Liso	5,00 a 5,50 l por saco de 25 kg	120 min
Valbarca Nivel 25	5,25 a 5,75 l por saco de 25 kg	30 min
Valbarca Solera 20	3,00 a 3,50 l por saco de 25 kg	90 min
Valbarca Radiante 30	3,25 a 3,75 l por saco de 25 kg	60 min
Valbarca Repara R4	3,25 a 3,75 l por saco de 25 kg	45 min
Valbarca Repara R3	3,50 a 4,00 l por saco de 25 kg	45 min

DOCUMENTO DE DEMOSTRACIÓN

PRODUCTO	AGUA POR SACO DE 25 KG	VIDA DE LA PASTA
Valbarca Grout 60	3,00 a 3,50 l por saco de 25 kg	30 min
Valbarca Anclaje Rápido	2,75 a 3,25 l por saco de 25 kg	8 min

Amasar primero el agua y añadir el polvo sobre ella, nunca al contrario. Batir de dos a tres minutos con batidora de bajas revoluciones, dejar reposar dos minutos para que los aditivos actúen y volver a batir treinta segundos. No reamasar con agua un mortero que ha empezado a fraguar: ha perdido la resistencia y ya no la recupera.

3. CONDICIONES AMBIENTALES

El rango de aplicación es de +5 a +30 °C sobre el soporte y en el ambiente, con la temperatura en ascenso. Por debajo de +5 °C el fraguado se detiene y el agua libre puede helarse, lo que destruye la estructura del mortero fresco; por encima de +30 °C, o con viento seco o sol directo, el agua se evapora antes de hidratar el cemento y aparece la fisuración en mapa. En verano conviene aplicar a primera hora, mantener el soporte húmedo y proteger el paño recién aplicado con malla de sombreo durante el primer día.

4. RENDIMIENTOS DE REFERENCIA

El consumo real en obra depende de la regularidad del soporte. Las cifras de la tabla corresponden a superficie plana y hay que mayorarlas entre un 10 y un 25 % sobre fábrica sin enfoscar:

PRODUCTO	KG/M² Y MM	ESPESOR HABITUAL	KG/M²	SACOS DE 25 KG POR M²
Valbarca Obra M-5	1,60	12 mm	19,2	0,77
Valbarca Obra M-7,5	1,65	12 mm	19,8	0,79
Valbarca Obra M-10	1,70	14 mm	23,8	0,95
Valbarca Cola Bloque	0,35	2 mm	0,7	0,03
Valbarca Monocapa Raspado	1,45	15 mm	21,8	0,87
Valbarca Monocapa Gota	1,30	12 mm	15,6	0,62
Valbarca Monocapa Liso	1,40	14 mm	19,6	0,78
Valbarca Nivel 25	1,75	6 mm	10,5	0,42
Valbarca Solera 20	2,00	55 mm	110,0	4,40
Valbarca Radiante 30	2,05	63 mm	129,1	5,17
Valbarca Repara R4	1,90	28 mm	53,2	2,13
Valbarca Repara R3	1,85	22 mm	40,7	1,63
Valbarca Grout 60	2,15	55 mm	118,3	4,73
Valbarca Anclaje Rápido	2,10	35 mm	73,5	2,94

5. LAS CINCO CAUSAS DE RECLAMACIÓN MÁS FRECUENTES

SÍNTOMA	CAUSA HABITUAL	CÓMO SE EVITA
Fisuración en mapa, superficial	Retracción plástica por secado rápido	Proteger del sol y del viento, curar 24 h
Fisuras rectas sobre la junta del soporte	Movimiento del soporte sin junta de despiece	Malla de refuerzo y junta coincidente

EJEMPLAR DE DEMOSTRACIÓN

SÍNTOMA	CAUSA HABITUAL	CÓMO SE EVITA
Diferencias de tono entre paños	Lotes distintos o agua de amasado variable	Un lote por paño, agua medida
Desprendimiento en placas	Soporte polvoriento o con desencofrante	Limpieza y puente de unión
Eflorescencias blancas	Agua de lluvia sobre mortero joven	No aplicar con lluvia prevista en 24 h

Morteros Valladar S.A. · Cal de la Vega, km 4,2 · 45620 Casarrubia de la Vega (Toledo) · España · NIF A-VLB-2026

Manual **de demostración**. La parte técnica recoge buena práctica general de puesta en obra de morteros, pero los productos, las cifras de las tablas y la empresa que lo firma no existen.

DOCUMENTO DE DEMOSTRACIÓN