

Cod doc.  
**FT-M40-01****FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 040-01/2016****Mortar de zidărie M40 BAZĂ****DOMENIU DE UTILIZARE:**

Mortar de uz general pentru zidărie (G).

**PENTRU PREPARAREA MORTARELOR DE ZIDĂRIE:**

- Zidării de cărămidă, BCA, bolțari de ciment.
- Finisarea zidăriei.

**CONSUM SPECIFIC:**

- Circa 13÷16 kg/m<sup>2</sup> la 1 centimetru grosime.

**DATE TEHNICE:**

- **Culoarea:** gri
- **Granulația:** sub 0,5 mm
- **Compoziție:** ciment gri, agregate minerale, polimeri, plastifianți

**CARACTERISTICI TEHNICE:****Standard de calitate: SR EN 998-2:2016**

- Performanțe:

Caracteristici esențiale	Performanță declarată	Specificație tehnică armonizată
Rezistență la compresiune la 28 zile	Clasa M10	SR EN 998-2:2016
Proporție constituenți	ciment ≥ 10%, agregate ≥ 85%, alte adosuri ≥ 2%	
Aderență inițială la forfecare	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup> FP-B	
Conținut de cloruri	NPD*	
Reacția la foc	Clasa A1	
Coefficientul de absorbție de apă prin capilaritate	0,542 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0.5</sup>	
Coefficientul de difuzie la vapori de apă - μ	μ 5/20 (valoare tabelată)	
Conductivitatea termică λ10, uscat, mat -P=50%	0,53 W/(m·K) (valoare tabelată)	
Densitate aparentă în stare uscată	1500 kg/m <sup>3</sup>	
Emisie de substanțe periculoase	NPD	
Rezistența la încovoire la 28 zile	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	

Produsul este executat sub marca **VonMEISTER**.**MOD DE LUCRU:****Unelte necesare:**

- Găleată + agitator mecanic sau manual, betonieră.
- Mistrie + gletieră, bidinea, drișcă cu burete roșie sau cu polistiren.

**Pregătirea suprafeței de suport:**

- Se verifică planeitatea suprafeței suport, se elimină exfolierile, impuritățile și praful atât de pe suprafața suport cât și după blocurile de zidit.
- Suprafața suport trebuie să fie portantă, compactă, aderentă, curată, uscată, lipsită de grăsimi, rezidui sfărâncioase, eflorescențe sau de săruri.

**Preparare:**

- Atât betoniera, găleata cât și apa utilizată trebuie să fie curate.
- Apa se introduce în betonieră, după care se adugă Mortarul de Bază M40 și agregatele minerale. Toate acestea se dozează cantitativ conform tabelelor de mai jos. Malaxarea materialelor se face până la obținerea unei paste de consistență normală.
- **Atenție!!!** Se va evita amestecarea excesivă în vederea prevenirii formării incluziunilor de aer în masa mortarului.

**Durata de utilizare:**

- Min. 1 oră după preparare.

**Temperatura de lucru:**

- +5°C ÷ +30°C

Zidarie	Raport amestec	Mortar de Bază M40	Nisip	Apă
		Sac*	Lopată*	Găleată*
M10	1:3	1	20	1,5
M5	1:4	1	25	2
M2,5	1:5	1	32	2,5

Tencuială	Raport amestec	Mortar de Bază M40	Nisip	Apă
		Sac*	Lopată*	Găleată*
CS III	1:3	1	15	1,2
CS II	1:4	1	22	1,6
CS I	1:5	1	29	2,5

Explicație : \*Sac = 25 kg, Lopată = 3,5 kg, Găleată = 10 litri

**Punere în operă:****Pentru zidărie:**

- Mortarul astfel preparat se aplică cu canciocul pe suport, apoi se întinde cu mistria, până la obținerea unui strat uniform, peste care se zidește cărămida, bolțarul sau BCA-ul.
- Cărămizile se asază astfel încât să se poată fixa și nivela prin lovituri ușoare, cu ajutorul unui ciocan de cauciuc.
- Se va aplica mortarul de zidărie și la capetele cărămizilor (la rosturi).
- Se verifică planeitatea zidăriei obținute cu ajutorul dreptarului și al bolobocului.

**Pentru tencuire:**

- Mortarul se aplică pe suprafața dorită cu ajutorul unei mistrii, în grosime de 0,5-1cm.
- După aplicare, mortarul se nivelează cu ajutorul unui dreptar, până la obținerea planeității dorite.
- La cca. 2 ore după aplicare se umezește suprafața tencuită și se finisează prin drișuire.
- În cazul denivelărilor mai mari de 1-2 cm, se recomandă aplicarea în mai multe straturi.

**RECOMANDĂRI SPECIALE:**

- **ATENȚIE NU SE FOLOSEȘTE LA PREPARAREA BETOANELOR SAU A ZIDĂRIILOR PORTANTE !**
- Se va evita expunerea directă la razele solare, intemperii, bătaia vântului sau curenților de aer a suprafețelor proaspăt lucrate.
- În condiții de temperatură ridicată și/sau umiditate scăzută dar și în cazul suprafețelor absorbante acestea se vor amorsa sau umezi cu apă înaintea aplicării mortarului.
- Durata de întărire este de minim 7 zile/ cm. grosime de strat aplicat, la temperatura de +20°C și umiditate 60%. La temperaturi mai mici, timpul de uscare se prelungește.
- Timp de maturare: 28 zile.
- În afara recomandărilor de mai sus este importantă respectarea normelor și standardelor în vigoare referitoare la lucrare.

**AMBALARE :**

- În saci de hârtie, 25 kg/sac, pe europalet.

**PĂSTRARE:**

- În încăperi uscate, în ambalaj original, pe paleți din lemn.

**TERMEN DE VALABILITATE:**

- 12 luni de la data fabricației marcată pe ambalaj, cu respectarea prevederilor privind condițiile de păstrare.

**ATENȚIE!:**

Informațiile existente în prezenta fișă tehnică sunt bazate pe cunoștințele noastre cu privire la acest produs. Caracteristicile garantate se bazează pe experiența practică și pe testele efectuate. Condițiile specifice locației și aplicării pot varia față de cele prezentate aici, utilizarea corectă și reușită a produselor noastre nu este în sfera noastră de responsabilitate.

Atenția utilizatorului este cerută asupra eventualelor riscuri care pot apărea în momentul în care produsul este utilizat în alte scopuri, decât pentru care este conceput.

Se recomandă ca informațiile existente în fișa tehnică să fie transmise utilizatorului, eventual într-o formă adecvată. Aceste informații sunt cele mai bune și demne de încredere conform stadiului actual al științei. Utilizatorul răspunde pentru luarea tuturor măsurilor de precauție care să corespundă legislației.

Aceste informații sunt specifice produsului și nu trebuie să fie valabile pentru alte produse similar.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE M40.01–FSMVM** elaborat conform Reg. UE nr. 453/2010 de modificare a Reg. CE nr. 1907/2006 se poate consulta pe [www.vonmeister.ro](http://www.vonmeister.ro).

**CONTACT:**

S.C. VonMEISTER S.R.L. Arad, Cal. A Vlaicu Nr.60-80 Arad, Jud. Arad, România  
Tel/fax: 0257/289.110  
Email: [contact@vonmeister.ro](mailto:contact@vonmeister.ro)  
Site: [www.vonmeister.ro](http://www.vonmeister.ro)

Administrator  
Marian Melinte