



PROCEMA CERCETARE S.R.L.
LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI

Exemplar Nr.

Pag. 1 din 4

Urmează pag. 2

Cod F 019

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 676 / 2008

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 510

Data: 12 . 09. 2011

1 PREZENTAREA

1.1 LABORATOR DE ÎNCERCĂRI – PROCEMA CERCETARE S.R.L.

Adresa Laboratorului:

B-dul Preciziei, nr.6, sector 6, București

Telefon: 021/318.08.51

Fax: 021/318.08.50

E-mail : office @procema-cercetare.ro

1.2 CLIENT

1.2.1 *S.C. MAVEXIM S.R.L. – Punct de lucru Cristuru-Secuiesc*

1.2.2 Adresa : Lupeni, Str. Florii, Nr. 186, Jud. Harghita

1.2.3 Tel: 0744 766 729

1.2.4 Fax: -

2 CONTRACT

2.1 Numărul și data comenzii: 160 / 22. 08. 2011

2.2 Numărul și data contractului : -

2.3 Responsabil de contract(nume, prenume): Sing. pr. Joița PUȘCACIU



PROCEMA CERCETARE S.R.L.
LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI

Exemplar Nr.

Pag. 2 din 4

Urmează pag.3

3 OBIECTUL DE ÎNCERCAT

3.1 Denumirea și identificarea obiectului supus încercării :

**ELEMENTE DE ARGILĂ ARSĂ CU GOLURI VERTICALE PENTRU
ZIDĂRIE – 290x240x240 mm**

3.2 Data primirii probei : 22. 08. 2011

3.3 Data (perioada) efectuării încercării : 05. 09. 2011 – 12. 09. 2011

3.4 Prelevarea probei : Probele au fost prelevate de beneficiar S.C. MAVEXIM S.R.L. –
Punct de lucru Cristuru-Secuiesc

4 REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

efectuate conform procedurii PS – LI – IF – 04

Nr crt	Denumire caracteristică	U.M.	Valori medii obținute	Metoda de determinare conform
4.1 CARACTERISTICI FIZICE				
4.1.1	*Absorbție de apă	%	15,5	SR EN 771-1 :2003 Anexa C SR EN 772-11:2003/ A1:2004
	*Viteza inițială de absorbție a apei	$\frac{kg}{m^2 \cdot min}$	2,38	
4.1.2	*Densitate aparentă	kg/m ³	990	SR EN 772-13: 2001
	*Densitate absolută	kg/m ³	1750	
	• Masă	kg	16,215	SR EN 772-16:2001/ A1 :2006/A2 :2006
	• Dimensiuni			
	- lungime (l)	mm	292	
	- lățime (b)	mm	236	
	- înălțime (h)	mm	237	
	▪ Grosime pereți interiori	mm	11	
	▪ Grosime pereți exteriori	mm	17	
	▪ Grosime combinată a pereților interiori și a pereților exteriori			
	- față – față	%	32	
	- capăt – capăt	%	44	
	▪ Volumul celui mai mare gol	%	7	
4.1.3	*Volum net	dm ³	9,250	SR EN 772-3 : 2000
4.1.4	*Procent de goluri	%	43,5	SR EN 772-3 : 2000

	PROCEMA CERCETARE S.R.L. LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI Exemplar Nr.	Pag. 3 din 4 Urmează pag.4
---	--	-------------------------------

4.2 CARACTERISTICI MECANICE				
4.2.1	*Rezistență la compresiune (direcția de rupere : ⊥ pe fața de așezare)	N/mm ²	24,5	SR EN 772-1 : 2001 Pct.7.2.4 - Pregătire suprafață prin șlefuire
4.3 CARACTERISTICI TERMICE				
4.3.1	Permeabilitatea la vapori de apă. Coeficientul de difuzie a vaporilor de apă, μ		5/10	SR EN 1745 :2003
4.3.2	Conductivitate termică la 10 °C, λ _{10dry} (- dimensiunea în grosimea zidului 290 , - λ _{mortar} = 0,80 W/mK, - λ _{10dry} ciob ceramic = 0,530 W/mK)	W/mK	0,248	SR EN 1745 :2003 SR EN ISO 10456:2008
4.4	Reacția la foc (pierdere de masă organică)	Euroclasă %	Clasa A1 0,45	SR EN 771-1 :2003 SR EN 13501-1+A1:2010
4.5	*Conținut de săruri solubile active (Mg ²⁺)	%	0,02 Clasa S2	SR EN 772-5 : 2001

*) Incercari efectuate in regim acreditat

5 OBSERVAȚII

Încercările fizice, mecanice, termice și reacția la foc s-au efectuat pe elementele de argilă arsă cu goluri verticale pentru zidărie tip 290x240x240 mm în conformitate cu metodologia prevăzută de:

SR EN 771-1:2003/ A1 :2005	SPECIFICAȚII ALE ELEMENTELOR PENTRU ZIDĂRIE. Partea 1: Elemente pentru zidărie de argilă arsă;
SR EN 772-1:2001	METODE DE ÎNCERCARE A ELEMENTELOR PENTRU ZIDĂRIE. Partea 1: Determinarea rezistenței la compresiune ;
SR EN 772-3:2000	METODE DE ÎNCERCARE A ELEMENTELOR PENTRU ZIDĂRIE. Partea 3: Determinarea prin cântărire hidrostatică a volumului net și a procentului de goluri a elementelor pentru zidărie din argilă arsă;
SR EN 772-11:2003/ A1:2004	METODE DE ÎNCERCARE A ELEMENTELOR PENTRU ZIDĂRIE. Partea 11: Determinarea absorbției de apă datorită acțiunii capilare a elementelor pentru zidărie de beton cu agregate, piatră artificială și naturală și viteza inițială de absorbție a apei a elementelor pentru zidărie de argilă;
SR EN 772-13:2001	METODE DE ÎNCERCARE A ELEMENTELOR PENTRU ZIDĂRIE. Partea 13: Determinarea densității aparente și absolute în stare uscată a elementelor pentru zidărie (cu excepția pietrei naturale) ;
SR EN 772-16:2001/ A1 :2006 / A2 :2006	METODE DE ÎNCERCARE A ELEMENTELOR PENTRU ZIDĂRIE Partea 16: Determinarea dimensiunilor ;



PROCEMA CERCETARE S.R.L.
LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI

Pag. 4 din 4

Urmează pag.

Exemplar Nr.

SR EN 772-5:2001

SR EN 1745 :2003

SR EN ISO 10456:2008

SR EN 13501-1+A1:2010

METODE DE ÎNCERCARE A ELEMENTELOR PENTRU ZIDĂRIE.

Partea 5: Determinarea conținutului de săruri solubile active a elementelor pentru zidărie de argilă arsă;

ZIDĂRIE ȘI ELEMENTE PENTRU ZIDĂRIE. Metode pentru determinarea valorilor termice de calcul ;

Materiale și produse pentru construcții. Proceduri pentru determinarea valorilor termice declarate și de proiectare;

Clasificarea produselor pentru construcții în funcție de comportarea la foc. Partea 1: Clasificarea în funcție de rezultatele încercărilor de reacție la foc.

6 AVERTISMENT:

Rezultatele cuprinse în prezentul raport de încercare se referă numai la obiectul supus încercărilor.

Prezentul raport de încercare, nr. 510 conține 4 pagini și a fost întocmit în 2 exemplare, din care 1 exemplar la client și 1 exemplar pentru Laboratorul de încercări- PROCEMA CERCETARE S.R.L.

Nu este permisă reproducerea parțială fără aprobarea scrisă a Laboratorului de încercări.

ȘEF LABORATOR,

Sing. pr. Ieșta PUSCACIU



RESPONSABIL DE ÎNCERCARE,

Ing. Liliana MILITARU