

**Adresa juridică MD-2060, mun. Chișinău, bd. Dacia, 38, of. 336****1. Încercări efectuate în localuri permanente<sup>1</sup> MD-2023, mun. Chișinău, str. Varnița, 16/1**  
(adresa)

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
<b>METODE GRAVIMETRICE</b>			
1.1	Determinarea granulozității – analiza prin cernere	Agregate	SM SR EN 933-1:2016
		Mortare pentru zidărie, tencuire și gletuire	SM SR EN 1015-1:2010
		Ipsos și tencuieli pe bază de ipsos	SM EN 13279-2:2015 pct. 4.1
		Anrocamente	SM EN 13383-2:2019 pct.5, pct.6
<b>METODE GEOMETRICE</b>			
2.1	Determinare dimensiuni	Elemente pentru zidărie	SM SR EN 772-16:2016
		Canale de evacuare a apelor uzate din zone circulabile utilizate de către pietoni și vehicule	SM ER EN 1433:2010 pct.7.2, 7.4, 7.6, 7.10, 7.14
2.2	Determinarea dimensiunilor și caracteristicilor de suprafață	Produse prefabricate de beton. Sisteme de planșee din grinzi și blocuri de umplură. Grinzi	SM SR EN 15037-1:2010 pct.5.2
		Produse prefabricate de beton. Sisteme de planșee din grinzi și blocuri de umplură. Blocuri de beton	SM SR EN 15037-2+A1:2013 pct.5.1
		Produse prefabricate de beton. Stâlpi	SM SR EN 12843:2010 pct.5.2
		Produse prefabricate de beton. Elemente pentru ziduri de sprijin	SM EN 13369:2018 pct.5.2 Anexa H
		Produse prefabricate de beton. Elemente de fundație	
2.3	Determinare caracteristici geometrice	Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție din beton simplu, beton slab armat și beton armat	SM SR EN 1917:2010 pct.4.3.3
		Tuburi și accesorii din beton simplu, beton slab armat și beton armat	SM SR EN 1916:2010 pct.4.3.3
		Pavele de beton	SM SR EN 1338:2010 p. 5.2 Anexa C SM SR EN 1338:2010/AC:2010
		Dale de beton	SM SR EN 1339:2010 p. 5.2 Anexa C SM SR EN 1339:2010/AC:2010
		Elemente de borduri de beton	SM SR EN 1340:2010 p. 5.2 Anexa C SM SR EN 1340:2010/AC:2010

<sup>1</sup> Se vor specifica de către OEC toate locațiile în care LÎ desfășoară activități de încercări.

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
2.4	Determinarea planietății	Elemente pentru zidărie	SM EN 772-20:2015 SM EN 772-20:2015/A1:2015
2.6	Determinarea formei	Anrocamente	SM EN 13383-2:2019 pct.7
<b>METODE FIZICE</b>			
3.1	Determinarea formei granulelor. Coeficient de aplatizare	Agregate	SM SR EN 933-3:2016
3.2	Determinarea formei particulelor – coeficient de formă	Agregate	SM EN 933-4:2013
3.3	Determinarea procentului de suprafețe concasate și sfărâmate din agregate grosiere	Agregate	SM SR EN 933-5:2013 SM SR EN 933-5:2013/A1:2013
3.4	Determinarea conținutului de elemente cochiliere – procent de cochilii în agregate	Agregate	SM SR EN 933-7:2016
3.5	Evaluarea părților fine. Încercare cu albastru de metilen	Agregate	SM EN 933-9:2022
3.6	Determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare	Agregate	SM SR EN 1097-3:2011
3.7	Determinarea prin cântărire hidrostatică a volumului net și a procentului de goluri	Elemente pentru zidărie din argilă arsă	SM SR EN 772-3:2014
3.8	Determinarea densității	Agregate	SM EN 1097-6:2022
		Beton întărit	SM EN 12390-7:2019
		Produse prefabricate de beton. Elemente de fundație	SM EN 12390-7:2019/AC:2021
		Beton proaspăt	SM EN 12350-6:2019
		Anrocamente	SM EN 13383-2:2019 pct.8
		Piatră naturală	SM SR EN 1936:2013 pct. 8.1, 8.2.3, 8.2.2 Metoda A
3.9	Determinarea densității aparente	Elemente pentru zidărie	SM SR EN 772-13:2013
		Produse prefabricate de beton. Sisteme de planșee din grinzi și blocuri de umplură. Blocuri de beton	
		Beton celular autoclavizat	SM SR EN 678:2013
		Mortare proaspete pentru zidărie, tencuire și gletuire	SM SR EN 1015-6:2010 SM SR EN 1015-6:2010/A1:2010
		Mortare întărite pentru zidărie, tencuire și gletuire	SM SR EN 1015-10:2010 SM SR EN 1015-10:2010/A1:2010

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
3.10	Încercare de tasare	Beton proaspăt	SM EN 12350-2:2019
3.11	Determinarea consistenței (cu masa de împrăștiere)	Mortare proaspete pentru zidărie, tencuire și gletuire	SM SR EN 1015-3:2011
3.12	Încercarea Vebe	Beton proaspăt	SM EN 12350-3:2019
3.13	Determinarea conținutului de aer	Beton proaspăt	SM EN 12350-7:2019 SM EN 12350-7:2019/AC:2022
3.14	Determinarea absorbției de apă	Agregate	SM EN 1097-6:2022
		Anrocamente	SM EN 13383-2:2019 pct.8
		Pavele de beton	SM SR EN 1338:2010 p. 5.3.2 Anexa E SM SR EN 1338:2010/AC:2010
		Dale de beton	SM SR EN 1339:2010 p. 5.3.2 Anexa E SM SR EN 1339:2010/AC:2010
		Elemente de borduri de beton	SM SR EN 1340:2010 p. 5.3.2 Anexa E SM SR EN 1340:2010/AC:2010
		Elemente pentru zidărie de argilă și de silico-calcar	SM EN 772-21:2013
		Piatră naturală	SM SR EN 13755:2011
		Produse prefabricate de beton. Plăci de pardoseală pentru adăposturi de animale	SM EN 13369:2018 Anexa F
		Produse prefabricate de beton. Elemente de fundație	
		Canale de evacuare a apelor uzate din zone circulabile utilizate de către pietoni și vehicule	SM SR EN 1433:2010 pct.9.2.1
		Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție din beton simplu, beton slab armat și beton armat	SM SR EN 1917:2010 pct.6.7 Anexa D
		Plăci și dale ceramice	SM EN ISO 10545-3:2018
3.15	Determinarea absorbției de apă prin capilaritate	Elemente pentru zidărie de beton cu agregate, de beton celular autoclavizat, de piatră artificială și natural, de argilă arsă	SM SR EN 772-11:2016
		Mortare întărite pentru zidărie, tencuire și gletuire	SM SR EN 1015-18:2013
		Piatră naturală	SM SR EN 1925:2013
3.16	Determinarea rezistenței la segregare	Amestecuri de beton	SM SR EN 12350-11:2016
3.19	Timp de priză	Ipsos și tencuieli pe bază de ipsos	SM EN 13279-2:2015 pct. 4.4

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
<b>METODE MECANICE ȘI FIZICE</b>			
4.1	Determinarea aderenței	Ipsos și tencuieli pe bază de ipsos	SM EN 13279-2:2015 pct. 4.6
		Materiale pentru șape	SM EN 13892-8:2015
		Mortare întărite pentru zidărie, tencuire și gletuire	SM EN 1015-12:2016
		Produse de impermeabilizare față de apă utilizate în stare lichidă	SM EN 14891:2017 Anexa A
4.2	Determinarea timpului deschis Determinarea rezistenței de aderență la tracțiune (aderență inițială, imersată în apă, după ciclul de încălzire, după ciclul de îngheț-dezghet) Determinarea rezistenței de aderență la forfecare Determinarea deformării transversale	Adezivi pentru plăci ceramice	SM EN 12004-2:2017 pct. 8.1; 8.3; 8.4; 8.6
4.3	Determinarea rezistenței la compresiune	Beton întărit	SM EN 12390-3:2019
		Canale de evacuare a apelor uzate din zone circulabile utilizate de către pietoni și vehicule	
		Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție din beton simplu, beton slab armat și beton armat	
		Produse prefabricate de beton. Elemente de fundație	
		Produse prefabricate de beton. Plăci de pardoseală pentru adăposturi de animale	
		Produse prefabricate de beton. Sisteme de planșee din grinzi și blocuri de umplutură. Grinzi	
		Produse prefabricate de beton. Sisteme de planșee din grinzi și blocuri de umplutură. Blocuri de beton	SM SR EN 15037-2+A1:2013 pct.5.2.3
		Carote din structuri de beton	SM EN 12504-1:2019 SM EN 12504-1:2019/AC:2021
		Beton celular autoclavizat	SM SR EN 679:2011
		Ipsos și tencuieli pe bază de ipsos	SM EN 13279-2:2015 pct. 4.5.5
		Materiale pentru șape	SM EN 13892-2:2015
		Mortare pentru zidărie, tencuire și gletuire	SM EN 1015-11:2020
		Elemente pentru zidărie	SM EN 772-1+A1:2017
Anrocamente	SM SR EN 1926:2013		

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
4.4	Determinarea rezistenței la încovoiere	Beton întărit	SM EN 12390-5:2019
		Beton celular autoclavizat	SM SR EN 1351:2013
		Dale de beton	SM SR EN 1339:2010 pct.5.3.3
		Elemente de borduri de beton	SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.3
		Materiale pentru șape	SM EN 13892-2:2015
		Ipsos și tencuieli pe bază de ipsos	SM EN 13279-2:2015 pct. 4.5.4
		Plăci și dale ceramice	SM EN ISO 10545-4:2019
4.5	Determinarea rezistenței la întindere prin despicare	Beton întărit	SM SR EN 12390-6:2011
		Pavele de beton	SM SR EN 1338:2010 pct.5.3.3
4.6	Determinarea rezistenței la flexiune sub sarcină concentrată	Piatră natural	SM EN 12372:2022
4.7	Determinarea rezistenței inițiale la forfecare	Elemente pentru zidărie	SM SR EN 1052-3:2011
		Mortare pentru zidărie	SM SR EN 1052-3:2011/A1:2011
4.8	Determinarea adâncimii de pătrundere a apei sub presiune	Beton întărit	SM EN 12390-8:2019
4.9	Determinarea permeabilității la vapori de apă	Mortare pentru zidărie, tencuire și gletuire	SM SR EN 1015-19:2010
4.10	Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet	Beton întărit	SM CEN/TS 12390-9:2017
		Elemente pentru zidărie	SM EN 772-22:2019
		Pavele de beton	SM SR EN 1338:2010 pct.5.3.2 Anexa D
		Dale de beton	SM SR EN 1339:2010 pct.5.3.2 Anexa D
		Elemente de borduri de beton	SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.2 Anexa D
		Canale de evacuare a apelor uzate din zone circulabile utilizate de către pietoni și vehicule	SM SR EN 1433:2010 Anexa B, Anexa C
		Piatră naturală	SM SR EN 12371:2013
		Agregate	SM SR EN 1367-1:2013
		Anrocamente	SM EN 13383-2:2019 p.9
		Plăci și dale ceramice	SM STB EN ISO 10545-12:2010

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
4.11	Determinarea rezistenței la uzură	Pavele de beton	SM SR EN 1338:2010 pct.5.3.4 Anexa H
		Dale de beton	SM SR EN 1339:2010 pct.5.3.4 Anexa H
		Elemente de borduri de beton	SM SR EN 1340:2010 pct.5.3.4 Anexa H
4.12	Determinarea rezistenței la abraziune	Plăci decorative de piatră naturală	SM EN 14157:2018 pct. 4
4.13	Determinarea rezistenței la uzură-Böhme	Materiale pentru șape	SM EN 13892-3:2015
4.14	Determinarea rezistenței la uzură (Micro-Deval)	Agregate	SM SR EN 1097-1:2016
		Anrocamente	
4.15	Determinarea rezistenței la sfărâmare (Los Angeles)	Agregate	SM EN 1097-2:2020
4.16	Determinarea rezistenței la pătare	Plăci și dale ceramice	SM EN ISO 10545-14:2016
4.17	Determinarea rezistenței la șoc termic	Plăci și dale ceramice	SM EN ISO 10545-9:2014
<b>METODE DE CALCUL</b>			
5.1	Stabilirea compoziției amestecului	Amestec de beton Mortar pentru construcții	I-BETONCIMENT ediția 01 din 14.08.2020
5.2	Determinarea conductivității termice	Elemente de zidărie	SM EN 1745:2020 Anexa A I-ELEMENTE DE ZIDĂRIE ediția 01 din 19.04.2021

## 2. Încercări efectuate la clientul LÎ

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
<b>METODE NEDISTRUCTIVE</b>			
1.1	Determinarea indicelui de recul	Beton în structuri	SM EN 12504-2:2021
1.2	Determinarea forței de smulgere	Beton în structuri	SM EN 12504-3:2015
<b>METODE DE EȘANTIONARE</b>			
2.1	Eșantionare	Agregate	SM SR EN 932-1:2013
		Beton proaspăt	SM EN 12350-1:2019
		Carote din structuri de beton	SM EN 12504-1:2019 SM EN 12504-1:2019/AC:2021

**Aprobat:**

**Director MOLDAC**

**Iurie FRIPTULEAC**

**Semnătura** \_\_\_\_\_ **Data** \_\_\_\_\_