

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

**Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții - ICECON S.A.**

prin **Laborator de încercări ICECON TEST**

**București, Șos. Pantelimon nr. 266, sector 2**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
	<b>Mașini și echipamente</b>		
	<b>Metode mecanice</b>		
1.	Determinarea rezistenței la efracție	Seifuri, seifuri pentru ATM, usi de tezaur și camere de tezaur	PI/M-23 SR EN 1143-1:2012 SR EN 1143-2:2014
		Dulapuri de securitate	PI/M-34 SR EN 14450:2005 pct. 7; 8
2.	Determinarea rezistenței la solicitare statică, dinamică și la tentative manuale de efracție pentru uși pietonale, ferestre, fațade cortina, grilaje și obloane	Uși pietonale, ferestre, fațade cortina, grilaje și obloane	PI/M-26 SR EN 1628+A1:2016 SR EN 1629+A1:2016 SR EN 1630+A1:2016
3.	Determinarea unor caracteristici de compresiune și forfecare : -Modulul de forfecare -Rezistența la forfecare a aderenței -Rigiditate la compresiune	Aparate de reazem pentru structuri	PI/M-35 SR EN 1337-3:2005, Anexele F,G,H, M 4.3.1 4.3.2; 4.3.7 4.3.3 SR EN 1337-3:2005/C91:2014
4.	Determinarea unor caracteristici de compresiune și forfecare : -Evaluarea ciclului forța-deplasare -Incarcarea de serviciu -Incarcarea de rupere -Incarcarea la presiune	Dispozitive antiseismice	PI/M-35B, PI/M-35E SR EN 15129:2010, pct.: 8.2.4.1.5 6.4.4 5.2.4.2 5.2.4.4. 5.3.4.2; 7.4.2.2. SR EN 15129:2010/C91:2014
5.	Încercarea rezistenței la încărcări repetate la compresiune	Aparate de reazem din elastomeri / tip A; B; C; D; E; F	PI / M - 35 SR EN 1337-3:2005 pct. 4.3.4. și anexa I SR EN 1337-3:2005/C91:2014
6.	Încercarea la încărcare excentrică	Aparate de reazem din elastomeri / tip A; B; C; D; E; F	PI / M - 35 SR EN 1337-3:2005 pct. 4.3.5.2 și anexa J SR EN 1337-3:2005/C91:2014
7.	Încercarea la moment de revenire	Aparate de reazem din elastomeri / tip A; B; C; D; E; F	PI / M - 35 SR EN 1337-3:2005 pct. 4.3.5.3 și anexa K SR EN 1337-3:2005/C91:2014
8.	Încercarea la caroiaj	Aparate de reazem din elastomeri / tip A; B; C; D; E; F; Vopsele și lacuri	PIF 27 SR EN 1337-3:2005 SR EN 1337-3:2005/C91:2014 SR EN 1337-9:1997 pct. 4.1.1.1. SR EN ISO 2409:2013
9.	Încercarea de deformare rapidă (la șoc)	Aparate de reazem din elastomeri / tip A; B; C; D; E; F Vopsele și lacuri	PIF 28 SR EN 1337-3:2005 SR EN 1337-3:2005/C91:2014 SR EN 1337-9:1997 pct. 4.1.1.1. SR EN ISO 6272-1:2012
10.	Încercarea la oboseală	Reazeme de siguranță	PI / M - 35A SR EN 15129:2010, pct. 5.2.4.3. SR EN 15129:2010/C91:2014

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
11.	Încercarea la viteza redusă	Dispozitive de legatură temporară (dinamice)	PI / M - 35 B SR EN 15129:2010 pct. 5.3.4.3. SR EN 15129:2010/C91:2014
12.	Încercarea de uzură a etanșeității	Dispozitive de legatură temporară (dinamice)	PI / M - 35 B SR EN 15129:2010 pct. 5.3.4.4. SR EN 15129:2010/C91:2014
13.	Încercarea cu sarcina dinamică	Dispozitive de legatură temporară (dinamice)	PI / M - 35 B SR EN 15129:2010 pct. 5.3.4.5.
14.	Încercarea de suprasarcină	Dispozitive de legatură temporară (dinamice)	PI / M - 35 B SR EN 15129:2010 pct. 5.3.4.6. SR EN 15129:2010/C91:2014
15.	Încercarea sub sarcină ciclică	Dispozitive de legatură temporară (dinamice)	PI / M - 35 B SR EN 15129:2010 pct. 5.3.4.7. SR EN 15129:2010/C91:2014
16.	Încercarea la viteza redusă	Dispozitive dependente de viteza Amortizor cu fluid vascos	PI / M - 35 D SR EN 15129:2010 pct. 7.4.2.3 SR EN 15129:2010/C91:2014
		Amortizor cu resort fluid	PI / M - 35 D SR EN 15129:2010 pct. 7.4.2.4 SR EN 15129:2010/C91:2014
17.	Încercarea legii de comportare	Dispozitive dependente de viteza; Amortizor cu fluid vascos	PI / M - 35 D SR EN 15129:2010 pct. 7.4.2.5. SR EN 15129:2010/C91:2014
		Amortizor cu resort fluid	PI / M - 35 D SR EN 15129:2010 pct. 7.4.2.6 SR EN 15129:2010/C91:2014
18.	Încercarea eficienței	Dispozitiv dependent de viteza; Amortizor cu fluid vascos; Amortizor cu resort fluid	PI / M - 35 D SR EN 15129:2010 pct. 7.4.2.7. SR EN 15129:2010/C91:2014
19.	Încercarea ciclică de rezistența la vânt	Dispozitiv dependent de viteza; Amortizor cu fluid vascos Amortizor cu resort fluid	PI / M - 35 D SR EN 15129:2010 pct. 7.4.2.8. SR EN 15129:2010/C91:2014
20.	Încercarea de uzură a etanșeității	Dispozitiv dependent de viteza; Amortizor cu fluid vascos Amortizor cu resort fluid	PI / M - 35 D SR EN 15129:2010 pct. 7.4.2.9. SR EN 15129:2010/C91:2014
21.	Încercarea de verificare a cursei	Dispozitiv dependent de viteza; Amortizor cu fluid vascos; Amortizor cu resort fluid	PI / M - 35 D SR EN 15129:2010 pct. 7.4.2.10. SR EN 15129:2010/C91:2014
22.	Încercarea de capacitate portantă sub sarcină verticală	Reazeme de alunecare cu suprafața curbă și plană	PI / M - 35F SR EN 15129:2010 pct. 8.3.4.1.2. SR EN 15129:2010/C91:2014
23.	Încercarea de efort rezistent la frecare în condiții de serviciu	Reazeme de alunecare cu suprafața curbă și plană	PI / M - 35F SR EN 15129:2010 pct. 8.3.4.1.3. SR EN 15129:2010/C91:2014
24.	Încercări de alunecare	Reazeme de alunecare cu suprafața curbă și plană	PI / M - 35F SR EN 15129:2010 pct. 8.3.4.1.5. SR EN 15129:2010/C91:2014
25.	Determinarea durității. Metoda prin penetrare cu bilă	Materialelor plastice, ebonite si materiale compozite	PI / C - 119 SR EN ISO 2039-1:2003

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tipul / Denumirea încercării</b>	<b>Material / produs</b>	<b>Documentul de referință</b>
26.	Încercarea la tracțiune	Îmbinări mecanice cap la cap pentru oțel laminat la cald	PI / M - 42 SR ISO 15835-2:2016 pct. 7.1
27.	Încercarea la alunecare	Îmbinări mecanice cap la cap pentru oțel laminat la cald	PI / M - 42 SR ISO 15835-2:2016 pct. 5.4
28.	Încercarea la oboseală cu număr mare de cicluri	Îmbinări mecanice cap la cap pentru oțel laminat la cald	PI / M - 42 SR ISO 15835-2:2016 pct. 5.5
29.	Încercarea la tensiuni ridicate în (domeniul elastic) în îmbinarea mecanică cu număr mic de cicluri	Îmbinări mecanice cap la cap pentru oțel laminat la cald	PI / M - 42 SR ISO 15835-2:2016 pct. 5.6.1
30.	Încercarea la deformări mari în imbinarea mecanică cu număr mic de cicluri	Îmbinări mecanice cap la cap pentru oțel laminat la cald	PI / M - 42 SR ISO 15835-2:2016 pct. 5.6.2
31.	Determinarea rezistenței construcției	Stații mici de epurare a apelor uzate până la 50 PTE Stații de epurare a apelor uzate menajere, prefabricate și / sau asamblate in situ	PI / I-36 SR EN 12566-3:2016 PCT. 4.2, 5.1.2 și Anexa D sau Anexa C
32.	Determinarea durabilității	Stații mici de epurare a apelor uzate până la 50 PTE	PI / I-37 SR EN 12566-3:2016, pct. 4.5
		Fose septice prefabricate	PI / I-37 SR EN 12566-1:2016, pct. 4.7
		Fose septice asamblate în situ din elemente prefabricate	PI / I-37 SR EN 12566-4:2016
<b>Instalații</b>			
<b>Metode fizice</b>			
33.	Eficiența epurării echipamentelor de tratare a apelor uzate menajere și industriale	Stații de epurare Separatoare de grăsimi Separatoare de hidrocarburi	P I/I-22 SR EN 12566-3:2016, pct. 4.3, pct. 4.7 și Anexa B SR EN 858-1:2002, pct. 8.3.3.1.3 SR EN 858-1:2002/A1:2005 SR EN 1825-1:2005, pct. 8.5.1.4 SR EN 1825-1:2005/AC:2006
34.	Determinarea puterii de încălzire și randamentul aparatelor de încălzire care funcționează cu combustibili solizi	Sobe cu combustibil solid	P I/I-23 SR EN 13240:2003, pct.A6.2.2; A6.2.1. SR EN 13240:2003/A2:2005 SR EN 13240:2003/AC:2006 SR EN 13240/A2:2005/AC:2007 SR EN 13229:2003, pct.A6.2.1; A6.2.2 SR EN 13229:2003/A1:2004 SR EN 13229:2003/A2:2005 SR EN 13229:2003/A2:2005/AC:2008 SR EN 13229:2003/AC:2006 SR EN 13229:2003/C91:2007
35.	Determinarea puterii de încălzire și randamentul aparatelor de gătit casnice care funcționează cu combustibili solizi	Mașină de gătit cu combustibil solid	P I/I-30 SR EN 12815:2003, pct. A6.2.1, A 6.2.2 SR EN 12815:2003/A1:2005

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			SR EN 12815:2003/AC:2006 SR EN 12815:2003/A1:2005/AC:2008
36.	Eficiența epurării pentru stații mici de epurare a apelor uzate menajere pana la 50 PTE.	Fose septice prefabricate Fose septice asamblate in situ din elemente prefabricate	P I/I-31 SR EN 12566-1:2013, pct. 4.4 și Anexa B. SR EN 12566-4:2016
37.	Determinarea puterii de incalzire și randamentul boilerelor de uz casnic care funcționează cu combustibil solid (putere de încălzire pana la 50 kW)	Boiler de uz casnic cu combustibil solid	P I/I-32 SR EN 12809:2003, pct. 6.1.; 6.2. SR EN 12809:2003/A1:2005 SR EN 12809:2003/AC:2006 SR EN 12809:2003/A1:2005/AC:2008
38.	Determinarea capacității nominale (capacitate de epurare)	Fose septice prefabricate	PI / I-38 SR EN 12566-1:2016, pct. 3.2 Anexa A, pct. A.2.
		Fose septice asamblate in situ din elemente prefabricate	PI / I-38 SR EN 12566-4:2016 SR EN 12566-1:2016, pct. 3.2 Anexa A, pct. A.2.
39.	Determinarea siguranței în exploatare	Sobe cu combustibil solid	PI / I-33 SR EN 13240:2003, pct. A 4.7; A 4.9 SR EN 13240:2003/AC:2006 SR EN 13240:2003/A2:2005 SR EN 13240:2003/A2:2005/AC:2007
		Aparate care includ focare deschise cu combustibili solizi	PI / I-33 SR EN 13229:2003, pct. A 4.7 SR EN 13229:2003/A1:2004 SR EN 13229:2003/A2:2005 SR EN 13229:2003/AC:2006 SR EN 13229:2003/C91:2007 SR EN 13229:2003/A2:2005/AC:2008
		Boilere de uz casnic cu combustibil solid, putere de incalzire nominală până la 50kW	PI / I-33 SR EN 12809:2003, pct. A 4.7 SR EN 12809:2003/A1:2005 SR EN 12809:2003/A1:2005/AC:2008 SR EN 12809:2003/AC:2006
		Aparate de gătit casnice cu combustibil solid	PI / I-33 SR EN 12815:2003 pct. A4.9; A4.10; A4.11; A4.16 SR EN 12815:2003/AC:2006 SR EN 12815:2003/A1:2005 SR EN 12815:2003/A1:2005/AC:2008
40.	Determinarea de emisii din gazele de ardere (O <sub>2</sub> ;CO;CO <sub>2</sub> ) și a temperaturii gazelor de ardere	Sobe cu combustibil solid putere nominală până la 50 kW	PI / I-34 SR EN 13240:2003, pct. A4.7; A4.9.1; A4.9.3 SR EN 13240:2003/AC:2006 SR EN 13240:2003/A2:2005 SR EN 13240:2003/A2:2005/AC:2007
		Aparate care includ focare deschise cu combustibili solizi	PI / I-34 SR EN 13229:2003 pct. A4.7; A4.8; A4.9.4; A 6.2.8. SR EN 13229:2003/A1:2004 SR EN 13229:2003/A2:2005 SR EN 13229:2003/AC:2006

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
			SR EN 13229:2003/C91:2007 SR EN 13229:2003/A2:2005/AC:2008
		Boilere de uz casnic cu combustibil solid	PI / I-34 SR EN 12809:2003, pct. A4.7; A4.9 SR EN 12809:2003/A1:2005 SR EN 12809:2003/AC:2006 SR EN 12809:2003/A1:2005/AC:2008
		Aparate de gătit casnice cu combustibil solid	PI / I-34 SR EN 12815:2003, pct. A4.9; A4.15; A6.2.8; A.6.2.6. SR EN 12815:2003/A1:2005 SR EN 12815:2003/AC:2006 SR EN 12815:2003/A1:2005/AC:2008
41.	Determinarea temperaturii de suprafață	Sobe cu combustibil solid	PI / I-35 SR EN 13240:2003, pct. A4.7; A4.9. SR EN 13240:2003/A2:2005 SR EN 13240:2003/AC:2006 SR EN 13240:2003/A2:2005/AC:2007
		Aparate care includ focare deschise cu combustibili solizi	PI / I-35 SR EN 13229:2003, pct. A4.7; A4.9; A4.9.6 SR EN 13229:2003/A1:2004 SR EN 13229:2003/A2:2005 SR EN 13229:2003/AC:2006 SR EN 13229:2003/A2:2005/AC:2007 SR EN 13229:2003/C91:2007
		Boilere de uz casnic cu combustibil solid, putere de încălzire nominală până la 50kW	PI / I-35 SR EN 12809:2003, pct. A4.7. SR EN 12809:2003/A1:2005 SR EN 12809:2003/AC:2006 SR EN 12809:2003/A1:2005/AC:2008
		Aparate de gătit casnice cu combustibil solid	PI / I-35 SR EN 12815:2003, pct. A4.9; A4.10; A4.11; A4.16. SR EN 12815:2003/A1:2005 SR EN 12815:2003/AC:2006 SR EN 12815:2003/A1:2005/AC:2008
<b>Metode fizico-mecanice</b>			
42.	Etanșeitatea la apa a echipamentelor de tratare a apelor uzate menajere si industriale	Stații de epurare; Separatoare de grasimi; Separatoare de hidrocarburi Fose septice	P I/I-24 SR EN 12566-1:2016, pct. 4.3 și Anexa A SR EN 12566-3:2016, pct. 4.4 și Anexa A. SR EN 12566-4:2016 SR EN 858-1:2002 SR EN 858-1:2002/A1:2005, pct. 6.3.2 SR EN 1825-1:2005, pct. 5.3.2. SR EN 1825-1:2005/AC:2006
43.	Rezistența la strivire a echipamentelor de tratare a apelor uzate, menajere si industriale	Stații de epurare; Separatoare de grasimi; Separatoare de hidrocarburi; Fose septice prefabricate	P I/I-25 SR EN 12566-1:2016, pct. 4.2 și Anexa D. SR EN 12566-3:2016 pct. 4.2, 5.1.2 și Anexa D sau Anexa C SR EN 12566-4:2016 SR EN 858-1:2002, pct. 6.4. SR EN 858-1:2002/A1:2005 SR EN 1825-1:2005, pct. 5.4.

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
		Fose septice asamblate in situ din elemente prefabricate	SR EN 1825-1:2005/AC:2006
44.	Determinarea rezistenței la strivire după impact. Rezistenței structurale, rezistenței la soc și strivire, rezistenței la tracțiune pentru racorduri de gaze	Racorduri flexibile pentru gaze	PI/I-28 SR EN 14800:2007, pct. 5.17; 5.4; 5.19.2.1; 5.19.2.2.; 5.7.2, 5.3.2
45.	Verificarea rezistenței la presiune hidraulică interioară	Tevi din materiale plastice	PI/I-14 SR EN 1167-1:2006, pct.7
<b>Beton și ciment</b>			
<b>Metode fizice</b>			
46.	Determinarea densității betoanelor în stare întărită	Beton întărit	PI/C-03 B SR EN 12390-7:2009
47.	Determinarea adâncimii de pătrundere a apei	Beton întărit	PI / C - 08 SR EN 12390-8:2009
<b>Metode mecanice</b>			
48.	Determinarea rezistențelor la compresiune pe beton întărit	Beton întărit	PI/C-05A SR EN 12390-3:2009 SR EN 12390-3:2009/AC:2011
49.	Determinarea rezistențelor la întindere prin despicare pe beton întărit	Beton întărit	PI/C-05A SR EN 12390-6:2010
50.	Determinarea rezistențelor la întindere prin încovoiere pe beton întărit	Beton întărit	PI/C-05A SR EN 12390-5:2009
51.	Determinarea rezistenței betonului în structuri cu ajutorul carotelor. Rezistența la compresiune	Beton întărit	PI / C-09 SR EN 12504-1:2009 SR EN 13791:2007 SR EN 13791:2007/C91:2007
52.	Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet pentru beton	Beton întărit	PI / C-06 SR EN 12390-3:2009 SR EN 12390-3:2009/AC:2011 SR 3518:2009
<b>Metal/ Materiale metalice</b>			
<b>Metode mecanice</b>			
53.	Determinarea rezistențelor la tracțiune a metalelor	Materiale metalice	PI / C-05 C SR EN ISO 6892-1:2010
54.	Determinarea rezistențelor la tracțiune a sârmelor	Materiale metalice	PI / C-05 C SR EN ISO 6892-1:2010
55.	Încercarea la tracțiune a plaselor sudate	Materiale metalice	PI / C-05 C SR EN ISO 6892-1:2010
56.	Determinarea rezistenței îmbinărilor plaselor sudate- Încercarea la forfecare a nodului sudat	Materiale metalice	PI / C-05 E SR EN ISO 15630-2:2011
57.	Determinarea capacității de deformare plastică-Încercarea la îndoire	Materiale metalice	PI / C-05 D SR EN ISO 7438:2016
<b>Adezivi</b>			
<b>Metode fizico-mecanice</b>			
58.	Determinarea aderenței prin tracțiune pentru adezivi pe baza de lianți minerali	Adezivi pentru plăci ceramice	PI / C-11 a SR EN 1348:2008
59.	Determinarea timpului deschis (open-time)	Adezivi pentru plăci ceramice	PI / C-78 SR EN 1346:2008

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
<b>Materiale plastice; uși; ferestre</b>			
<b>Metode fizice</b>			
60.	Determinarea proprietăților de tracțiune: tensiune, deformare, modul de elasticitate la tracțiune	Materiale plastice	PI/C-31 SR EN ISO 527-1:2012 pct. 10.1, 10.2, 10.3
61.	Determinarea densității materialelor plastice	Materiale plastice	PI/C-32 SR EN ISO 1183-1:2013
62.	Etanșeitatea la apă	Ferestre și uși	PI/C-101 SR EN 1027:2016
63.	Permeabilitate la aer	Ferestre și uși	PI/C-102 SR EN 1026:2016
<b>Metode mecanice</b>			
64.	Încercarea de impact cu corp moale și greu.	Ferestre	PI/C-88 SR EN 13049:2004
65.	Determinarea rezistenței ușilor la șoc cu corpuri moi și grele	Uși	PI/C-88a SR EN 949:2002
66.	Determinarea rezistenței la răsucire statică	Ferestre	PI/C-89 SR EN 14609:2004
67.	Determinarea rezistenței la încovoiere statică	Uși	PI/C-90 SR EN 948:2002
68.	Determinarea rezistenței la încărcare din vânt	Ferestre și uși	PI/C-103 SR EN 12211:2016
<b>Lemn; Structuri de lemn; Panouri</b>			
<b>Metode fizico- mecanice</b>			
69.	Determinarea rezistenței la încovoiere	Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelat încleiat.	PI/C-104 SR EN 408+A1:2012
70.	Determinarea rezistenței la compresiune perpendicular pe fibre.	Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelat încleiat.	PI/C-105 SR EN 408+A1:2012
71.	Determinarea rezistenței la tracțiune perpendicular pe fibre.	Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelat încleiat.	PI/C-106 SR EN 408+A1:2012
72.	Încercări pentru durabilitate	Panouri sandwich cu ambele fețe de tablă metalică	PI/C-109 SR EN 14509:2013 Anexa B (pct. B2; B3)
73.	Încercarea la forfecare	Panouri sandwich cu ambele fețe de tablă metalică	PI/C-107 SR EN 14509:2013, Anexa A. A3
74.	Capacitate portantă la încovoiere peste un reazem central	Panouri sandwich cu ambele fețe de tablă metalică	PI/C-108 SR EN 14509:2013 Anexa A. A7
<b>Geosintetice Geotextile și produse înrudite</b>			
<b>Metode fizico-mecanice</b>			
75.	Determinarea masei pe unitatea de suprafață	Geosintetice	PI/C-75 SR EN ISO 9864:2005
76.	Încercarea la tracțiune a benzilor late	Geosintetice	PI/C-76 SR EN ISO 10319:2015
77.	Încercare de perforare statică (Încercare CBR)	Geosintetice	PI/C-77 SR EN ISO 12236:2007
78.	Determinarea rezistenței la intemperii	Geotextile și produse înrudite	PI/C-93 SR EN 12224:2001

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
<b>Agregate minerale</b>			
<b>Masurari dimensionale</b>			
79.	Determinarea granulozității agregatelor	Agregate	PIA-01 SR EN 933-1:2012
80.	Coeficient de aplatizare	Agregate	PIA-02 SR EN 933-3:2012
81.	Coeficient de formă	Agregate	PIA-03 SR EN 933-4:2008
<b>Metode fizice</b>			
82.	Determinarea echivalentului de nisip	Agregate	PIA-04 SR EN 933-8+A1:2015
83.	Determinarea densității și a coeficientului de absorbție a apei. Metoda cu coș din sârmă	Agregate	PIA-07 SR EN 1097-6:2013
84.	Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet	Agregate	PIA-12 SR EN 1367-1:2007
<b>Metode mecanice</b>			
85.	Determinarea rezistenței la uzură (micro-Deval)	Agregate	PIA-05 SR EN 1097-1:2011
86.	Determinarea rezistenței la sfărâmare. Metoda Los-Angeles	Agregate	PIA-06 SR EN 1097-2:2010
<b>Finisaje</b>			
<b>Măsurări dimentionale</b>			
87.	Determinarea grosimii peliculei	Vopsele și lacuri	PIF-22 SR EN ISO 2808:2007 pct. 7C;7D
<b>Metode fizice</b>			
88.	Determinarea și clasificarea permeabilității la apă lichidă	Vopsele și lacuri	PIF-15 SR EN 1062-3:2008
89.	Îmbătrânire artificială și expunere la iradiere artificială	Vopsele și lacuri	PIF 19 SR EN ISO 16474-2:2014
90.	Expunerea acoperirilor la lumină artificială. Expunere la radiații UV fluorescente și la apă	Vopsele și lacuri	PIF-20 SR EN ISO 16474-3:2014
91.	Determinarea densității	Vopsele și lacuri	PIF-25 SR EN ISO 2811-1:2016
92.	Determinarea grosimii peliculei Metoda comparatorului cu cadran	Vopsele, lacuri	PIF - 22 SR EN ISO 2808:2007, Metoda 4 A
93.	Determinarea grosimii acoperirii. Metoda magnetică	Acoperiri metalice	PIF - 22 SR EN ISO 2178:2016 Metoda magnetica
<b>Metode mecanice</b>			
94.	Încercarea la tracțiune	Vopsele și lacuri	PIF-11 SR EN ISO 4624:2016
95.	Determinarea rezistenței la curățare umedă și a aptitudinii de curățare a acoperirilor	Vopsele și lacuri	PIF-13 SR EN ISO 11998:2007
96.	Încercarea la îndoire (pe dorn cilindric)	Vopsele și lacuri	PIF-18 SR EN ISO 1519:2011
<b>Metode fizico-chimice</b>			
97.	Încercari la coroziune in atmosfere artificiale. Încercari in ceata salina.	Vopsele și lacuri	PIF-21 SR EN ISO 9227:2012
98.	Determinarea conținutului de substanțe nevolatile	Vopsele și lacuri	PIF-26 SR EN ISO 3251:2008



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
<b>Materiale pentru șape</b>			
<b>Metode fizico-mecanice</b>			
99.	Determinarea rezistenței la încovoiere și compresiune	Materiale pentru șape	PIP- 01 SR EN 13892-2:2003
100.	Determinarea aderenței	Materiale pentru șape	PIP- 02 SR EN 13892-8:2003
101.	Determinarea rezistenței la uzură Böhme	Materiale pentru șape	PIP-03 SR EN 13892-3:2015
<b>Sisteme compozite de izolare termică la exterior a clădirilor</b>			
<b>Metode fizice</b>			
102.	Determinarea rezistenței termice prin metoda termofluxmetrică. Produse cu rezistență termică mare și medie	Materiale termoizolante	PIT-06 SR EN 12667:2002
103.	Determinarea densității aparente	Materiale termoizolante	PIT-09 SR EN 1602:2013
104.	Determinarea stabilității dimensionale în condiții specificate de temperatură și umiditate	Materiale termoizolante	PIT-10 SR EN 1604:2013
105.	Determinarea absorbției apei	Materiale termoizolante	PIT-15 SR EN 1609:2013 SR EN 12087:2013
106.	Determinarea proprietăților de transmisie a vaporilor de apă	Materiale termoizolante	PIT-16 SR EN 12086:2013
<b>Metode mecanice</b>			
107.	Determinarea rezistenței la tracțiune perpendicular pe fețe	Produse termoizolante	PIT-13 SR EN 1607:2013
108.	Determinarea comportării la încovoiere	Produse termoizolante	PIT-17 SR EN 12089:2013
109.	Determinarea comportării la compresiune	Materiale termoizolante	PIT-08 SR EN 826:2013
<b>Materiale pentru construcția structurii căilor rutiere</b>			
<b>Metode fizice</b>			
110.	Determinarea densității aparente	Mixtură asfaltică	PI- 05 SR EN 12697-6:2012 SR EN 12697-29:2003
111.	Determinarea granulozității	Mixtură asfaltică	PI-13 SR EN 12697-2:2016
<b>Metode mecanice</b>			
112.	Determinarea la ornieraj	Mixtură asfaltică	PI-06 SR EN 12697-22+A1:2007
113.	Determinarea rigidității	Mixtură asfaltică	PI-07 SR EN 12697-26:2012
114.	Determinarea rezistenței la oboseală	Mixtură asfaltică	PI-08 SR EN 12697-24:2012
115.	Determinarea la compresiune ciclică triaxială	Mixtură asfaltică	PI-10 SR EN 12697-25:2006
116.	Încercarea Marshall	Mixtură asfaltică	PI-11 SR EN 12697-34:2012
<b>Metode chimice</b>			
117.	Determinarea conținutului de liant solubil	Mixtură asfaltică	PI-01 SR EN 12697-1:2012 SR EN 12697-28:2002

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

Nr. crt.	Tipul / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
<b>Determinarea parametrilor de zgomot și vibrații</b>			
<b>Încercări acustice</b>			
118.	Determinarea nivelului de vibrații în construcții și echipamente de construcții	Construcții și elemente de construcții Mașini și echipamente de construcții	PI / S-01 STAS 12025/1-81 SR ISO 2631-1:2001 ISO 2631-2:2003
119.	Determinarea nivelului de zgomot emis în mediul ambiant și la postul de comanda: - determinarea nivelului de zgomot în construcții; - determinarea nivelului de zgomot în localități urbane; - determinarea duratei de reverberație în încăperile din clădiri; - determinarea expunerii la zgomot profesional; - determinarea zgomotului emis de mașini și echipamente.	Construcții și elemente de construcții Mașini și echipamente de construcții	PI / S-02 SR 6161-1:2008 SR 6161-1:2008/C91:2009 STAS 6161/3-82 STAS 6691-84 SR ISO 1999:1996 SR EN ISO 11200:2014
120.	Măsurarea și evaluarea parametrilor acustici pentru izolare la zgomot aerian și de impact a elementelor de construcții: - măsurarea in situ a izolării la zgomot aerian între camere; - măsurarea în laborator a izolării acustice la zgomot aerian a elementelor despărțitoare; - evaluarea izolării acustice la zgomot aerian și de impact a clădirilor și elementelor de construcții;	Construcții și elemente de construcții	PI LAU-01 SR EN ISO 16283-1:2014 SR EN ISO 10140-2:2011 SR 6161-2:2008  SR EN ISO 717-1:2013  SR EN ISO 717-2:2013
121.	Măsurarea in situ a parametrilor acustici pentru izolare la zgomot aerian a fațadelor clădirilor	Elemente de construcții	PI LAU-02 SR EN ISO 16283-3:2016
122.	Măsurarea parametrilor acustici pentru determinarea zgomotului din mediul înconjurător: - determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane; - determinarea nivelului de zgomot în industrie; - măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant.	Mediu înconjurător	PI LAU-03 STAS 6161/3-82 STAS 7150-77 SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2008 SR ISO 1996-2:2008 / C91:2009
123.	Măsurarea parametrilor acustici ai materialelor. Determinarea coeficientului de absorbție acustică și a impedanței cu interferometrul acustic	Materiale de construcții	PI LAU-04 SR EN ISO 10534-1:2002 SR EN ISO 10534-2:2002
124.	Determinarea nivelului de putere acustică a surselor de zgomot	Mașini și echipamente de construcții	PI LAU-05 SR EN ISO 3744:2011 SR EN ISO 3746:2011
<b>Produse și structuri din lemn</b>			
<b>Încercări biologice</b>			
125.	Determinarea eficacității antiseptizării lemnului împotriva ciupercilor de mucegaire	Produs de protecția lemnului	PI/L-01 STAS 8022-91

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 779**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 19.07.2017**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tipul / Denumirea încercării</b>	<b>Material / produs</b>	<b>Documentul de referință</b>
126.	Determinarea eficacității preventive a unui tratament de protecție a lemnului prelucrat împotriva ciupercilor de albăstreala	Produs de protecția lemnului	PI/L-03 SR 13154:1993
127.	Determinarea eficacității protectoare față de ciupercile basidiomycete lignicole (ciupercile de putrezire)	Produs de protecția lemnului	PI/L-04 SR EN 113:2003 SR EN 113:2003/A1:2004
128.	Determinarea pragului de eficacitate împotriva speciei Reticulitermes (termite europene) (insecte isoptere)	Produs de protecția lemnului	PI/L-07 SR EN 117:2013
<b>Încercări la foc</b>			
129.	Determinarea eficacității ignifugării	Lemn	PI/L-21 SR 652:2009

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE**  
**Alina Elena TAINĂ**