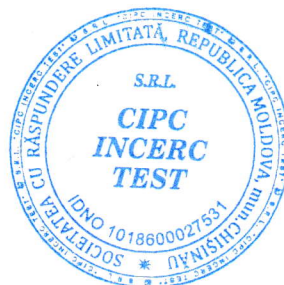


RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 276 din 21.04.2020

Solicitant:	„PROBIOTERM” SRL str. Columna, 121, ap. 56, mun. Chișinău, Republica Moldova
Agent economic:	„PROBIOTERM” SRL
Denumirea probei:	Agregat grosier pentru beton, fr. 8-22,4 mm de balastieră
Producător:	„PROBIOTERM” SRL
Locul de eșantionare a probei:	cariera Doroțaia, s. Doroțaia, r-l Dubăsari, Republica Moldova
Numărul și data actului de eșantionare:	Nr.276 din 12.03.20
Responsabil privind eșantionarea:	Proba prezentată de către agentul economic
Documentul normativ privind eșantionarea:	SM SR EN 932-1:2013
Prezentat de către:	Proba prezentată de către agentul economic
Scopul încercărilor:	Încercări inițiale de tip
Numărul probei și data de intrare în laborator:	Nr.276 din 12.03.2020
Locul efectuării încercării:	CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL
Perioada efectuării încercării:	12.03.2020 – 21.04.2020
Documentul normativ - metoda de încercare:	SM EN 933-1:2016, SM EN 933-4:2013, SM EN 933-5:2013/A1:2013, SM EN 1097-3-:2011, SM EN 1097-6-:2016,
Documentul normativ - cerința tehnică:	SM SR EN 12620+A1: 2010. “Agregate pentru beton”.
Echipamentul folosit pentru încercări:	Set de sită Ø 200 mm (CE – nr. MD 8.1-44/2020 din 12.02.2020); Termometru din sticlă cu lichid (CE – nr. MD 10 3.4-067/2019 din 30.01.2019); Aparat de cântărit (CE – nr. MD 10 3.2-108/2020 din 31.01.2020); Etuvă de uscare (CE – nr. MD 10 3.4-159/2019 din 01.03.2019); Set cilindru din metal МП 1Б 2Б 5Б 10Б; Aparat pentru încercări argilă; Rezervor de apă cu termostat; Aparat pentru îngheț SNEJ. Aparat Los Angeles
Condițiile de mediu:	Temperatura aerului, °C 22 Umiditatea relativă, % 64



REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, ±U _x
1.	Densitatea reală în stare uscată, kg/m ³	SM EN 1097-6-:2011	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct.1	≥2000	2678,0	0,88
2.	Rezistența la îngheț-dezghet Pierdere a masei, % cicluri.	SM EN 1367-1:2013	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct.5.7.1, tab.18	conform tab.18 F 50 ≤4	F50 2,0 categorii f4	-
3	Coeficient absorbție de apă,%	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct.5.5	declarată	2,20	
4.	Conținutul de particule fină, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1: 2010.p.4.6 t.11	conform tab.11 pentru f 1,5 ≤ 1,5	0,6 f 1,5	0,52
5.	Indice de formă, %	SM EN 933-4:2013/ A1:2013	SM SR EN 12620+A1: 2010. p.4.4 t.9	conform tab.9 pentru SI 40 ≤40	28 SI 40	-
6.	Determinarea durității, Marca după rezistența la sfărâmare, Los Angeles.	SM EN 1097-2-:2015,.	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct.5.2. tab.12	conform tab.12 pentru LA 20 ≤ 20	17,96 LA 20	-
7.	Conținut elemente cochilifere, %	SM EN 933-7:2016	SM SR EN 12620+A1: 2010 p.4.5 t.10	conform tab.10 pentru SC 10 ≤ 10	0 ≤ 10 SC 10	-

8. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 44,8	1,4 D 32	D 22,4	d 8	d/2 4	D/d> 2 D>11,2
Valoarea admisibilă (SM SR EN 12620+A1: 2010, pct.4.3.2, tab.2)	100	98-100	90-99	0-15	0-5	Gc 90/15
Procentul masiv de trecere, %	100	100	99	14,5	5,0	

Declarație de conformitate,
după Regula 1 – în
conformitate cu cerințele DN:

Proba încercată „Agregat grosier, beton, fr. 8-22,4 mm”, categorie Gc 90/15, corespunde cerințelor SM SR EN 12620+A1: 2010. pct.1, pct.4.4 tab. 9, pct.4.5 tab.10, pct. 4.5 tab. 10, p.4.6 tab.11, pct.5.2.tab.12, pct.5.7.1 tab.18 .

Executantul

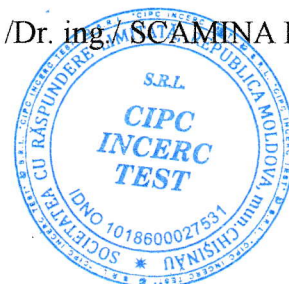
/Ing./ DELIU Serghei

Șeful CÎ

/Dr. ing./ SCAMINA Raisa

Cîte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. OC CERTIMATCON SRL
2. PROBIOTERM SRL
3. CIPC INCERC TEST SRL



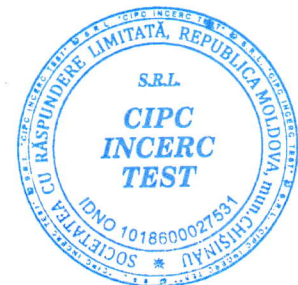
NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea "CIPC INCERC TEST" SRL.
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse U_p. Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr.276.1 din 23.04.2020

Solicitant:	„PROBIOTERM” SRL mun. Chișinău, sec. Buiucani, str. Columna, 121, ap. 56
Agent economic:	„PROBIOTERM” SRL
Denumirea probei:	Agregat grosier pentru beton (de balastieră): 276.1 fracția 4-8 mm; 276.2 fracția 8-16 mm.
Producător:	„PROBIOTERM” SRL
Locul de eșantionare a probei:	Cariera Doroțcaia, r-l Dubăsari, Republica Moldova
Numărul și data actului de eșantionare:	Nr. 276 din 12.03.20
Responsabil privind eșantionarea:	Proba prezentată de către agentul economic
Documentul normativ privind eșantionarea:	SM SR EN 932-1:2013
Prezentat de către:	Proba prezentată de către agentul economic
Scopul încercărilor:	Încercări inițiale de tip
Numărul probei și data de intrare în laborator:	Nr.276.1, 276.2 din 12.03.2020
Locul efectuării încercării:	CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL
Perioada efectuării încercării:	12.03.2020 – 21.04.2020
Documentul normativ - metoda de încercare:	SM EN 933-1:2016, SM EN 933-4:2013, SM EN 933-5:2013/A1:2013, SM EN 1097-3:2011, SM EN 1097-6:2016.
Documentul normativ - cerința tehnică:	SM SR EN 12620+A1: 2010. “Agregate pentru beton”.
Echipamentul folosit pentru încercări:	Set de sită Ø 300 mm (CE – nr. MD 8.1-44/2020 din 12.02.2020); Termometru din sticlă cu lichid (CE – nr. MD 10 3.4-067/2019 din 30.01.2019); Aparat de cântărit (CE – nr. MD 10 3.2-058/2019 din 31.01.2019); Etuvă de uscare (CE – nr. MD 10 3.4-159/2019 din 01.03.2019); Aparat pentru încercări argilă; Rezervor de apă cu termostat; Aparat pentru îngheț SNEJ.
Condițiile de mediu:	Temperatura aerului, °C 22 Umiditatea relativă, % 64



REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR - 276.1

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, ±U _x
1.	Densitatea reală în stare uscată, kg/m ³	SM EN 1097-6-:2011	SM SR EN 12620+A1: 2010, pct.1	≥2000	2678,0	0,88
2.	Rezistența la îngheț-dezghet, cicluri Pierderea masei, %	SM EN 1367-1:2013	SM SR EN 12620+A1: 2010, pct.5.7.1, tab.18	conform tab. 18 F 50 ≤4	F50 2,7 categoria f4	-
3	Coeficient absorbție apă, %	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 12620+A1: 2010, pct.5.5	declarată	2,24	
4.	Conținut particule fine,%	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010, pct.4.6, tab.11	conform tab.11 pentru f1,5 ≤1,5	0,85 f 1,5	0,52
5.	Indice de formă, %	SM EN 933-4:2013/ A1:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 pct.4.4, tab.9	conform tab.9 pentru SI 40 ≤40	28 SI 40	-
6.	Conținut elemente cochilifere, %	SM EN 933-7:2016	SM SR EN 12620+A1:2010, pct.4.5, tab.10.	conform tab.10 ≤10 pentru SC 10	0 ≤10 SC 10	-

7. Determinarea granulozității

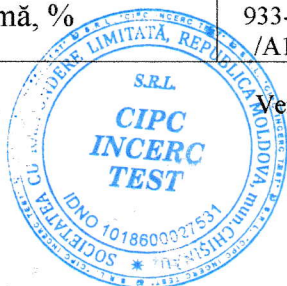
Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D	1,4 D	D	d	d/2	D/d > 2 D < 11,2
16		11,2	8	4	2	
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1: 2010, pct.4.3.2 tab.2	100	98-100	85-99	0-20	0-5	Gc 85/20
Procentul masic de trecere, %	100	99	92	16,5	3,0	

Declarație de conformitate,
după Regula 1 – în
conformitate cu cerințele DN:

Proba încercată „Agregat grosier pentru beton fr. 4-8 mm”, categoria Gc 85/20, corespunde cerințelor SM SR EN 12620+A1:2010, pct.1, pct.4.4 tab.9, pct.4.5 tab.10, pct. 4.5 tab. 10, pct.4.6 tab.11, pct.5.2 tab.12, pct.5.7.1 tab.18.

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR – 276.2

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea ±U _x
1.	Densitatea reală în stare uscată, kg/m ³	SM EN 1097-6-:2011	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct.1.	≥2000	2674,0	0,88
2.	Rezistența la îngheț-dezghet Pierderea masei,% cicluri.	SM EN 1367-1:2013	SM SR EN 12620+A1: 2010, pct.5.7.1 tab.18	conform tab. 18 F 50 ≤4	2,3 categorie f4	-
3	Coeficient absorbție apă,%	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 12620+A1:2010, pct.5.5	declarată	2,20	
4.	Conținut particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1: 2010, pct.4.6 tab.11.	conform tab.11 pentru f1,5 ≤1,5	0,94 f 1,5	0,52
5.	Indice de formă, %	SM EN 933-4:2013 /A1:2013	SM SR EN 12620+A1: 2010, pct.4.4 tab. 9.	conform tab.9 pentru SI 40 ≤40	26 SI 40	-



6.	Determinarea durtății, Marca după rezistența la sfărâmare, Los Angeles	SM EN 1097-2-:2011	SM SR EN 12620+A1: 2010, pct.5.2 tab.12.	conform tab.12 ≤ 25 pentru LA 25	17,96 LA 25	-
7.	Conținut elemente cochilifere,%	SM EN 933-7:2016	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct.4.5 tab.10.	conform tab.10 ≤ 10 pentru SC 10	0 ≤ 10 SC 10	-

8. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 32	1,4 D 22,4	D 16	d 8	d/2 4	D/d > 2 D > 11,2
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1: 2010. pct.4.3.2 tab.2	100	98-100	90-99	0-15	0-5	Gc 90/15
procent masic de trecere, %	100	98	90	14,3	3,5	

Declarație de conformitate, după
Regula 1 – în conformitate cu
cerințele DN:

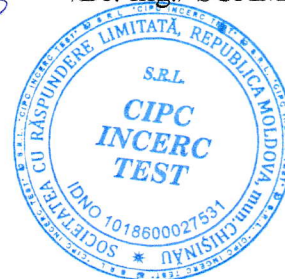
Proba încercată „Agregat grosier pentru beton fr. 8-16 mm”, categorie
Gc 90/15, corespunde cerințelor SM SR EN 12620+A1:2010 pct.1,
pct.4.4 tab. 9, pct.4.5 tab.10, pct. 4.5 tab. 10, pct.4.6 tab.11, pct.5.2
tab.12, pct.5.7.1 tab.18 .

Șef al CÎ

/Dr. ing./ SCAMINA Raisa

Cîte un exemplar al raportului de încercări este
transmis pentru:

1. OC CERTMATCON
2. PROBIOTERM SRL
3. CIPC INCERC TEST SRL



NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea ”CIPC INCERC TEST” SRL.
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse Up. Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.



„CIPC INCERC TEST” SRL
mun. Chișinău, bd. Dacia, 38, ap. 336
Sediu: mun. Chișinău, str. Varnița, 16/1.
tel. + (373) 79 067 999, email: cipcincercetest@gmail.com

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 282 din 24.03.2020

Solicitant: „PROBIOTERM” SRL
„PROBIOTERM” SRL

Agent economic: str. Columna, 121, ap. 56, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Denumirea probei: Agregat fin pentru beton (nisip de balastieră), fr. 0-4mm.

Producător: „PROBIOTERM” SRL

Locul de eșantionare a probei: Cariera ”Doroțcaia”, rl. Dubăsari, Republica Moldova.

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 282 din 16.03.20.

Responsabil privind eșantionarea: Proba prezentată de către agentul economic.

Documentul normativ privind eșantionarea: SM SR EN 932-1:2013

Prezentat de către: Scamina Raisa, șef CI al ”CIPC INCERC TEST” SRL

Scopul încercărilor: Încercări inițiale de tip.

Numărul probei și data de intrare în laborator: Nr. 282 din 16.03.2020

Locul efectuării încercării: CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL

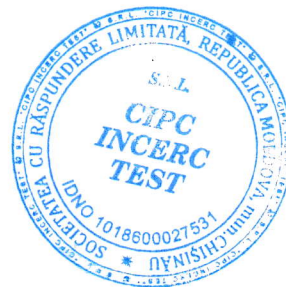
Perioada efectuării încercării: 16.03.2020 – 24.03.2020

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN 933-1:2016, SM EN 933-8:2016 SM EN 1097-3-:2011, SM EN 1097-6-:2016.

Documentul normativ - cerința tehnică: SM SR EN 12620+A1: 2010. “Agregate pentru beton”.

Echipamentul folosit pentru încercări: Set de sită Ø 200 mm (CE – nr. MD 8.1-44/2020 din 12.02.2020);
Termometru din sticlă cu lichid (CE – nr. MD 10 3.4-067/2019 din 30.01.2019);
Aparat de cântărit (CE – nr. MD 10 3.2-108/2020 din 31.01.2020);
Etuvă de uscare (CE – nr. MD 10 3.4-159/2020 din 01.03.2020);
Set cilindru din metal MII 1B 2B 5B 10B;

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 19
Umiditatea relativă, % 60



REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, $\pm U_x$
1.	Densitatea reală în stare uscată, kg/m^3	SM EN 1097-3-2011	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct.1	≥ 2000	2621,0	0,88
2.	Conținutul părților fine, %	SM EN 933-8:2016	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct.4.6 tab.11	conform tab.11 ≤ 3 pentru f3	1,16 ≤ 3 f3	0,52

3. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 8	1,4 D 5,6	D 4	2	1	05	0,25	0,125	0,063	d=0 D<4
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1: 2010. pct.4.3.2 tab.2.	100	95-100	85-99	-	-				≤ 3	Gf 85 f3
Procent masic de trecere, %	100	95	85	78,0	62,0	48,0	12,0	5,5	1,1	

Declarație de conformitate, după Regula 1 – în conformitate cu cerințele DN:

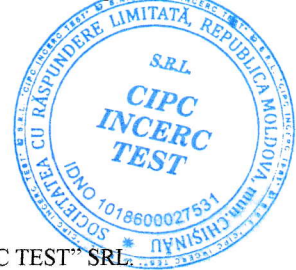
Proba încercată „Agregat fin pentru beton (nisip de balastieră), fracția 0-4 mm” categoria Gf85 f3, corespunde cerințelor SM SR EN 12620+A1: 2010 pct.1, pct.4.3.2 tab.2, pct.4.6 tab.11. Modulul de finețe FM =2,9 “CF”.

Șeful CÎ

Cîte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. OC CERTMATCON SRL
2. PROBIOTERM SRL
3. CIPC INCERC TEST SRL

/Dr. ing / SCAMINA Raisa



NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea ”CIPC INCERC TEST” SRL.
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse U_p . Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k=2$, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.



„CIPC INCERC TEST” SRL
mun. Chișinău, bd. Dacia, 38, ap. 336
Sediul: mun. Chișinău, str. Varnița, 16/1.
tel. + (373) 79 067 999, email: cipcincercetest@gmail.com

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

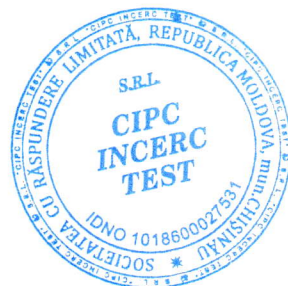
Nr. 282.1 din 24.03.2020

Solicitant: „PROBIOTERM” SRL
Agent economic: „PROBIOTERM” SRL
str. Columna, 121, ap. 56, mun. Chișinău, Republica Moldova
Denumirea probei: Agregat fin pentru beton (savura de balasieră), fr. 0-4 mm.
Producător: Agentul economic

Locul de eșantionare a probei: Cariera ”Doroțcaia”, r-l Dubăsari, Republica Moldova
mărul și data actului de eșantionare: Nr. 282 din 16.03.20.
Responsabil privind eșantionarea: Scamina Raisa, șef CI al ”CIPC INCERC TEST” SRL
Documentul normativ privind eșantionarea: SM SR EN 932-1:2013
Prezentat de către: Agentul economic
Scopul încercărilor: Încercări inițiale de tip
Numărul probei și data de intrare în laborator: Nr. 282 din 16.03.2020
Locul efectuării încercării: CÎ ”CIPC INCERC TEST” SRL
Perioada efectuării încercării: 16.03.2020 – 24.03.2020

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN 933-1:2016, SM EN 933-8:2016, SM EN 1097-6:2016.
Documentul normativ - cerința tehnică: SM SR EN 12620+A1: 2010. “Agregate pentru beton”.
Echipamentul folosit pentru încercări: Set de sită Ø 200 mm (CE – nr. MD 8.1-44/2020 din 12.02.2020);
Termometru din sticlă cu lichid (CE – nr. MD 10 3.4-067/2019 din 30.01.2019);
Aparat de cântărit (CE – nr. MD 10 3.2-108/2020 din 31.01.2020);
Etuvă de uscare (CE – nr. MD 10 3.4-159/2020 din 01.03.2020);
Set cilindru din metal MII 1B 2B 5B 10B;

Condițiile de mediu: Temperatura aerului, °C 19
Umiditatea relativă, % 60



REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, $\pm U_x$
1.	Densitatea reală în stare uscată, kg/m^3	SM EN 1097-6:2016	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct. 1	≥ 2000	2720,0	0,88
2.	Conținutul părților fine, %	SM EN 933-8:2016	SM SR EN 12620+A1: 2010 pct. 4.6 tab. 11	conform tab. 11 ≤ 3 pentru f3	1,4 ≤ 3 f3	0,52

3. Determinarea granulozității

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D	1,4 D	D	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	d=0 D<4
Valoarea admisibilă, SM SREN12620+A1:2010 pct. 4.3.2 tab. 2.	100	95-100	85-99	-	-				≤ 3	Gf 85 f3
Procent masic de trecere, %	100	100	86	64,0	48,5	34,8	6,0	4,5	1,4	

Declarație de conformitate, după Regula 1 – în conformitate cu cerințele DN:

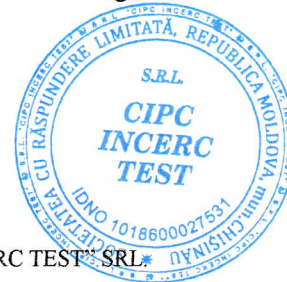
Proba încercată „Agregat fin pentru beton (savura de balastieră), fracția 0-4 mm” categoria Gf85 f3, corespunde cerințelor SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 1, pct. 4.3.2 tab. 2, pct. 4.6 tab. 11. Modulul de finețe FM = 2,45 “CF”.

Șeful CÎ

Cîte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. OC CERTMATCON SRL
2. PROBIOTERM SRL
3. CIPC INCERC TEST SRL

/Dr. ing./ SCAMINA Raisa



NOTE: În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

1. Rezultatele încercărilor se referă la probele încercate.
2. Raportul de încercări nu poate fi reprodus, multiplicat sau difuzat fără permisiunea ”CIPC INCERC TEST” SRL.
3. Rezultatele încercărilor ce nu sunt acoperite de acreditare sunt marcate cu *.
4. Rezultatele încercărilor obținute prin subcontractare sunt marcate cu **.
5. Rezultatele încercărilor sunt prezentate cu incertitudini extinse U_p . Incertitudinea extinsă este obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k=2$, ce corespunde intervalului de încredere de aproximativ 95% la o distribuție normală.