

# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-450-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

### AGREGATE PENTRU LUCRĂRI DE INGINERIE CIVILĂ ȘI DRUMURI

Agregate concasate din calcar, sort:  
amestec de agregate: 0-8 mm; 0-32 mm; 0-63 mm  
agregat grosier: 8-16 mm; 16-32 mm; 32-63 mm



VERIFICĂ CERTIFICATUL

Fabricate de:  
**EXMINUT SRL,**  
**str. Lev Tolstoi, 47, mun. Chișinău, Republica Moldova.**  
Loc de producție: rl Orhei, s. Susleni.

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

**SM SR EN 13242+A1:2010**

după sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Certificare inițială | <u>13.08.2024</u> |
| Expirare             | <u>12.08.2029</u> |

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-449-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

### AGREGATE PENTRU BETON

Agregate concasate din calcar, sort:

agregat grosier: 8-16 mm



VERIFICĂ CERTIFICATUL

Fabricate de:

**EXMINUT SRL,**

**str. Lev Tolstoi, 47, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Loc de producție: rl Orhei, s. Susleni.

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

**SM SR EN 12620+A1:2010**

după sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială 13.08.2024

Expirare 12.08.2029

Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



# CERTIFICAT

## DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-451-2024

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

**AGREGATE CONCASATE DIN CALCAR PENTRU ANROCAMENTE**  
sort 63/150 mm



VERIFICĂ CERTIFICATUL

Fabricate de:  
**EXMINUT SRL,**  
**str. Lev Tolstoi, 47, mun. Chișinău, Republica Moldova.**  
Loc de producție: rl Orhei, s. Susleni.

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței și performanțele descrise în Anexa ZA a standardului

**SM SR EN 13383-1:2010**

după sistemul 2+ pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică îndeplinește toate cerințele specificate pentru aceste performanțe.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Certificare inițială 13.08.2024

Expirare 12.08.2029



Director General

Ion PUHA



Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 62 din 25.03.2025

**Solicitantul/Agentul economic:** SRL "EXMINUT"  
Str. Lev Tolstoi 74, mun. Chișinău, Republica Moldova.

**Numărul și data cererii:** Nr. 62 din 14.03.2025

**Denumirea probei:** Agregate din calcar pentru beton, pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri:

**Numărul și descrierea probei intrate în laborator:** 62. Agregat grosier, sort 8 – 16 mm;

**Producătorul:** Agentul economic

**Locul de eșantionare a probei:** Cariera "Susleni"  
Satul Susleni, or. Orhei, Republica Moldova.

**Numărul și data actului de eșantionare:** Nr. 1 din 14.03.2025

**Responsabilul privind eșantionarea:** ZDRAGUȘ Eugeniu, Șef aprovizionare al SRL "EXMINUT"  
/Eșantionarea probelor a fost asigurată de către solicitant/client pe propria răspundere/

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

**Probele au fost prezentate de către:** ZDRAGUȘ Eugeniu, Șef aprovizionare al SRL "EXMINUT"

**Scopul încercărilor:** Încercări periodice / Încercări de menținere a constantei performanței

**Locul efectuării încercării:** CÎ "CIPC INCERC TEST" SRL  
Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

**Perioada efectuării încercării:** 14.03.2025 - 25.03.2025

**Documentul normativ - metoda de încercare:** SM EN 1097-1:2024, SM EN 1097-2:2020.

**Documentul normativ - cerința tehnică:** SM SR EN 12620+A1:2010. Agregate pentru beton.  
SM SR EN 13242+A1:2010. Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.  
Aparat de cântărit tip 11-D0630/15A (CE – nr. MD 10 3.2-350/2024 din 23.04.2024);  
Set de sită Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. LL46005 din 20.09.2024);  
Set de sită Ø 300 mm seria de baza (Proces verbal nr. 13 -15 din 18.02.2025);  
Aparatul Micro Deval tip LT-A0067 (Proces verbal nr. 22 din 18.02.2025);  
Aparat Los Angeles tip Z16450S (Proces verbal nr. 21 din 18.02.2025);  
Etuvă de uscare tip LT-G0203 (CE-nr. 6.2-33/2025 din 21.01.2025).

**Echipamentul folosit pentru încercări:**

**Condițiile de mediu:** Temperatura aerului, °C 20  
Umiditatea relativă, % 58





# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 62 din 25.03.2025

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Agregat grosier, sort 8 – 16 mm

| Nr. | Denumire indici, u/m                                                               | DN Metoda de încercare | DN Cerința tehnică                             | Valoarea admisibilă | Rezultatul încercării | Incertitudinea, $\pm U_x$ , % |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1.  | Rezistența la uzură ( $M_{DE}$ ), %<br>(Micro-Deval, sort 10-14)                   | SM EN<br>1097-1:2024   | SM SR EN<br>12620+A1:2010<br>pct. 5.3, tab. 14 | $\leq 10 - > 35$    | 21,6                  | 0,99                          |
|     | Categorie ( $M_{DE}$ )                                                             |                        |                                                |                     | $M_{DE} 25$           |                               |
|     | Rezistența la uzură ( $M_{DE}$ ), %<br>(Micro-Deval, sort 10-14)                   |                        | SM SR EN<br>13242+A1:2010<br>pct. 5.3, tab. 11 | $\leq 15 - > 50$    | 21,6                  |                               |
|     | Categorie ( $M_{DE}$ )                                                             |                        |                                                |                     | $M_{DE} 25$           |                               |
| 2.  | Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles) %<br>(Los Angeles, sort 10-14) | SM EN<br>1097-2:2020   | SM SR EN<br>12620+A1:2010<br>pct. 5.2 tab. 12  | $\leq 15 - > 50$    | 26,8                  | 1,13                          |
|     | Categorie (LA)                                                                     |                        |                                                |                     | LA 30                 |                               |
|     | Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles) %<br>(Los Angeles, sort 10-14) |                        | SM SR EN<br>13242+A1:2010<br>pct. 5.2, tab. 9  | $\leq 20 - > 60$    | 26,8                  |                               |
|     | Categorie (LA)                                                                     |                        |                                                |                     | LA 30                 |                               |

Efectuat/Specialist principal

/Inginer/ ZAZULINSKI Elena

Verificat/Șef al CÎ:

/Master în inginerie/ CIUBARCĂ Pavel

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "EXMINUT"
2. CÎ "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 SRL "CIPC INCERC TEST".
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. 200 din 11.07.2025

**Solicitantul/Agentul economic:** SRL "EXMINUT"  
Str. Lev Tolstoi 74, mun. Chișinău, Republica Moldova.

**Numărul și data cererii:** Nr. 200 din 08.07.2025

**Denumirea probei:** Amestec de agregate din calcar pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri:

**Numărul și descrierea probei intrate în laborator:** 200. Amestec de agregate din calcar, sort 0-63 mm;

**Producătorul:** Agentul economic

**Locul de eșantionare a probei:** Cariera "Susleni"  
Satul Susleni, or. Orhei, Republica Moldova.

**Numărul și data actului de eșantionare:** Nr. 1 din 08.07.2025

**Responsabilul privind eșantionarea:** CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL "EXMINUT"  
/Eșantionarea probelor a fost asigurată de către solicitant/client pe propria răspundere/

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

**Probele au fost prezentate de către:** CHEPTENE Alexandru, Administrator al SRL "EXMINUT"

**Scopul încercărilor:** Încercări periodice / Încercări de menținere a constantei performanței

**Locul efectuării încercării:** CÎ "CIPC INCERC TEST" SRL  
Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

**Perioada efectuării încercării:** 08.07.2025 – 10.07.2025

**Documentul normativ - metoda de încercare:** SM SR EN 933-1:2016, SM EN 933-4:2013, SM SR EN 1097-3:2011, SM EN 1097-6:2022.

**Documentul normativ - cerința tehnică:** SM SR EN 13242+A1:2010. Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.

**Echipamentul folosit pentru încercări:** Aparat de cântărit tip 11-D0630/15A (CE – nr. MD 10 3.2-350/2024 din 23.04.2024);  
Șubler pentru măsurarea formei agregatului tip IIIIQUJI (CE din 09.05.2024);  
Set de sită Ø 300 mm seria de baza (Proces verbal nr. 13 -15 din 18.02.2025);  
Set de sită Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. LL46005 din 20.09.2024);  
Cilindru din metal 1l tip MII 10Б (Proces verbal nr. 3 din 18.02.2025);  
Etuvă de uscare tip LT-G0203 (CE-nr. 6.2-33/2025 din 21.01.2025);  
Picnometru 5000 ml (Proces verbal nr. 27 din 20.02.2025).

**Condițiile de mediu:** Temperatura aerului, °C 23  
Umiditatea relativă, % 46





# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 200 din 11.07.2025

## REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR Amestec de agregate, sor 0-63 mm

| Nr. | Denumire indici, u/m                                        | DN Metoda de încercare   | DN Cerința tehnică                      | Valoarea admisibilă                       | Rezultatele încercărilor |                  | Incertitudine a, ± Ux, % |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|
| 1.  | Masa volumetrică în vrac în stare uscată, Mg/m <sup>3</sup> | SM EN 1097-3:2011        | SM SR EN 13242:2010                     | Valoare declarată                         | 1,39<br>1,40<br>1,39     | Med. 1,39        | 1,63                     |
| 2.  | Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>                   | SM EN 1097-6:2016 pct. 9 | SM SR EN 13242:2010 pct. 5.4            | Valoare declarată                         | 2,72                     |                  | 1,40                     |
| 3.  | Conținut de particule fine, %                               | SM EN 933-1:2016         | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8 | ≤ 3 - > 22                                | 1,52                     | f <sub>3</sub>   | 0,98                     |
|     | Categorie (f)                                               |                          |                                         |                                           |                          |                  |                          |
| 4.  | Forma agregatului grosier, % Indicii de formă               | SM EN 933-4:2013         | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab.6  | ≤ 20 - > 55                               | 15                       | Sl <sub>20</sub> | 1,74                     |
|     | Categorie (Sl)                                              |                          |                                         | Sl <sub>20</sub> - Sl <sub>Declarat</sub> | Sl <sub>20</sub>         |                  |                          |

### 5. Determinarea granulozității (SM SR EN 933-1:2016)

| Mărimea ochiurilor sitei, mm                                   | D 63  | 45 | 31,5 | 22,4 | 16 | 8  | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,25 | 0,125 | 0,063 |
|----------------------------------------------------------------|-------|----|------|------|----|----|---|---|---|-----|------|-------|-------|
| Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 | 85-99 | -  | -    | -    | -  | -  | - | - | - | -   | -    | -     | -     |
| Procent masic de trecere, %                                    | 95    | 76 | 45   | -    | 32 | 23 | 9 | 5 | 3 | 3   | 2    | 2     | 1,52  |
| Categorie G <sup>d</sup>                                       | GA 85 |    |      |      |    |    |   |   |   |     |      |       |       |

Efectuat/Specialist principal

/Inginer/ ZAZULINSCHI Elena

Verificat/Șef al CÎ:

/Master în inginerie/ CIUBARCĂ Pavel

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "EXMINUT"
2. CÎ "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 SRL "CIPC INCERC TEST".
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.



**RAPORT DE ÎNCERCĂRI****Nr. 235 din 13.08.2025**

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solicitantul/Agentul economic:</b>                     | SRL "EXMINUT"<br>Str. Lev Tolstoi 74, mun. Chișinău, Republica Moldova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Numărul și data cererii:</b>                           | Nr. 235 din 31.07.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Denumirea probei:</b>                                  | Amestec de agregate din calcar pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Numărul și descrierea probei intrate în laborator:</b> | 235.1. Agregat fin, sort 0 – 4 mm;<br>235.3. Agregat grosier, sort 16 – 31,5 (32) mm;<br>235.4. Agregat grosier, sort 31,5 (32) – 63 mm;<br>235.5. Amestec de agregate, sort 0 – 31,5 (32) mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Producătorul:</b>                                      | Agentul economic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Locul de eșantionare a probei:</b>                     | Cariera "Susleni"<br>Satul Susleni, or. Orhei, Republica Moldova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Numărul și data actului de eșantionare:</b>            | Nr. 2 din 31.07.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Responsabilul privind eșantionarea:</b>                | ZDRAGUȘ Eugeniu, Șef aprovizionare al SRL "EXMINUT"<br>/Eșantionarea probelor a fost asigurată de către solicitant/client pe propria răspundere/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Documentul normativ privind eșantionarea:</b>          | SM SR EN 932-1:2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Probele au fost prezentate de către:</b>               | ZDRAGUȘ Eugeniu, Șef aprovizionare al SRL "EXMINUT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Scopul încercărilor:</b>                               | Încercări periodice / Încercări de menținere a constantei performanței                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Locul efectuării încercării:</b>                       | CÎ "CIPC INCERC TEST" SRL<br>Str. Varnița 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Perioada efectuării încercării:</b>                    | 07.08.2025 – 13.08.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Documentul normativ - metoda de încercare:</b>         | SM SR EN 933-1:2016, SM SR EN 933-3:2016, SM EN 933-4:2013, SM SR EN 1097-3:2011, SM EN 1097-6:2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Documentul normativ - cerința tehnică:</b>             | SM SR EN 12620+A1:2010. Agregate pentru beton.<br>SM SR EN 13242+A1:2010. Agregate din materiale nelegate sau legate hidraulic pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Echipamentul folosit pentru încercări:</b>             | Aparat de cântărit tip 11-D0630/15A (CE – nr. MD 10 3.2-381/2025 din 23.04.2025);<br>Șubler pentru măsurarea formei agregatului tip IIIIJJJI (CE din 09.05.2024);<br>Set de sită Ø 300 mm seria de baza (Proces verbal nr. 13 -15 din 18.02.2025);<br>Set de sită Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. LL46005 din 20.09.2024);<br>Cilindru din metal tip MII (Proces verbal nr. 3 din 18.02.2025);<br>Etuvă de uscare tip LT-G0203 (CE-nr, 6.2-33/2025 din 21.01.2025);<br>Picnometrul 500ml, 2000 ml, 5000 ml (Proces verbal nr. 27 din 20.02.2025). |
| <b>Condițiile de mediu:</b>                               | Temperatura aerului, °C 22<br>Umiditatea relativă, % 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 235 din 13.08.2025

## REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR (proba nr. 235.1)

Agregat fin, sort 0 – 4 mm

| Nr. | Denumire indici, u/m                        | DN Metoda de încercare | DN Cerința tehnică                      | Valoarea admisibilă | Rezultatul încercării | Incertitudinea, $\pm U_x$ , % |
|-----|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1.  | Conținut de particule fine, %               | SM EN 933-1:2016       | SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11 | $\leq 3 - > 22$     | 14,27                 | 1,9                           |
|     | Categorie (f)                               |                        |                                         |                     | $f_{16}$              |                               |
|     | Conținut de particule fine,%                |                        | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8 | $\leq 3 - > 22$     | 14,27                 |                               |
|     | Categorie (f)                               |                        |                                         |                     | $f_{16}$              |                               |
| 2.  | Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup> | SM SR EN 1097-3:2011   | SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6         | Valoare declarată   | 1,15                  | 1,2                           |
|     |                                             |                        | SM SR EN 13242+A1:2010                  |                     |                       |                               |
| 3.  | Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>   | SM EN 1097-6:2022      | SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5         | Valoare declarată   | 2,53                  | 0,24                          |
|     |                                             |                        | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4         |                     |                       |                               |
| 4.  | Coeficientul de absorbție al apei, %        | SM EN 1097-6:2022      | SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5         | Valoare declarată   | 6,5                   | 1,43                          |
|     |                                             |                        | SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5         |                     |                       |                               |

### 5. Determinarea granulozității (SM SR EN 933-1:2016)

| Mărimea ochiurilor sitei, mm                                                              | D 8               | 1,4 D 5,6 | D 4   | 2  | 1  | 0,5 | 0,25 | 0,125 | 0,063 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------|----|----|-----|------|-------|-------|
| Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.3.3, tab. 2 ( $d = 0$ și $D \leq 4$ )  | 100               | 95-100    | 85-99 | -  | -  | -   | -    | -     | -     |
| Procent masic de trecere, %                                                               | 100               | 99        | 81    | 56 | 43 | 30  | 24   | 18    | 14,27 |
| Categorie (G)                                                                             | -                 |           |       |    |    |     |      |       |       |
| Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 ( $d = 0$ , $D \leq 6,3$ ) | 100               | 98-100    | 80-99 | -  | -  | -   | -    | -     | -     |
| Procent masic de trecere, %                                                               | 100               | 99        | 81    | 56 | 43 | 30  | 24   | 18    | 14,27 |
| Categorie (G)                                                                             | G <sub>F</sub> 80 |           |       |    |    |     |      |       |       |

# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 235 din 13.08.2025

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 235.3)

Agregat grosier, sort 16 – 31,5 (32) mm

| Nr. | Denumire indici, u/m                          | DN Metoda de încercare | DN Cerința tehnică                      | Valoarea admisibilă       | Rezultatul încercării | Incertitudinea, $\pm U_x$ , % |
|-----|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1.  | Forma agregatului grosier. % Indicii de formă | SM EN 933-4:2013       | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 6 | $\leq 20 - > 55$          | 5,9                   | 1,13                          |
|     | Categorie (Sl)                                |                        |                                         | $Sl_{20} - Sl_{Declarat}$ | $Sl_{20}$             |                               |
| 2.  | Conținut de particule fine, %                 | SM EN 933-1:2016       | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8 | $\leq 2 - > 4$            | 1,00                  | 1,9                           |
|     | Categorie (f)                                 |                        |                                         |                           | $f_2$                 |                               |
| 3.  | Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup>   | SM SR EN 1097-3:2011   | SM SR EN 13242+A1:2010                  | Valoare declarată         | 1,27                  | 1,2                           |
| 4.  | Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>     | SM EN 1097-6:2022      | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4         | Valoare declarată         | 2,49                  | 1,6                           |
| 5.  | Coeficientul de absorbție al apei, %          | SM EN 1097-6:2022      | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5         | Valoare declarată         | 7,6                   | 1,43                          |
| 6.  | Coeficientul de aplatizare, %                 | SM EN 933-3:2014       | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 5 | $\leq 20 - > 50$          | 4,7                   | -                             |
|     | Categorie (Fl)                                |                        |                                         | $Fl_{20} - Fl_{Declarat}$ | $Fl_{20}$             |                               |

### 7. Determinarea granulozității

|                                                                                          |                      |             |         |         |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------|---------|----------|
| Mărimea ochiurilor sitei, mm                                                             | 2D<br>63             | 1,4 D<br>45 | D<br>32 | d<br>16 | d/2<br>8 |
| Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 ( $d \geq 1$ și $D > 2$ ) | 100                  | 98-100      | 85-99   | 0-15    | 0-5      |
| Procent masic de trecere, %                                                              | 100                  | 100         | 97      | 14      | 2        |
| Categorie (G)                                                                            | G <sub>C</sub> 85-15 |             |         |         |          |



# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 235 din 13.08.2025

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 235.4)

Agregat grosier, sort 31,5 (32) – 63 mm

| Nr. | Denumire indici, u/m                             | DN Metoda de încercare  | DN Cerința tehnică                            | Valoarea admisibilă                       | Rezultatul încercării | Incertitudinea, $\pm U_x$ , % |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1.  | Forma agregatului grosier, %<br>Indicii de formă | SM EN<br>933-4:2013     | SM SR EN<br>13242+A1:2010<br>pct. 4.4, tab.6  | $\leq 20 - > 55$                          | 11,1                  | 1,13                          |
|     | Categorie (Sl)                                   |                         |                                               | Sl <sub>20</sub> - Sl <sub>Declarat</sub> | Sl <sub>20</sub>      |                               |
| 2.  | Conținut de particule fine, %                    | SM EN<br>933-1:2016     | SM SR EN<br>13242+A1:2010<br>pct. 4.6, tab. 8 | $\leq 2 - > 4$                            | 0,62                  | 1,9                           |
|     | Categorie (f)                                    |                         |                                               |                                           | f <sub>2</sub>        |                               |
| 3.  | Masa volumetrică în vrac,<br>Mg/m <sup>3</sup>   | SM SR EN<br>1097-3:2011 | SM SR EN<br>13242+A1:2010                     | Valoare declarată                         | 1,21                  | 1,2                           |
| 4.  | Masa volumetrică reală,<br>Mg/m <sup>3</sup>     | SM EN<br>1097-6:2022    | SM SR EN<br>13242+A1:2010<br>pct.5.4          | Valoare declarată                         | 2,59                  | 0,24                          |
| 5.  | Coeficientul de absorbție al<br>apei, %          | SM EN<br>1097-6:2022    | SM SR EN<br>13242+A1:2010<br>pct.5.5          | Valoare declarată                         | 5,0                   | -                             |
| 6.  | Coeficientul de aplatizare, %                    | SM EN<br>933-3:2014     | SM SR EN<br>13242+A1:2010<br>pct. 4.4, tab. 5 | $\leq 20 - > 50$                          | 4,8                   | -                             |
|     | Categorie (Fl)                                   |                         |                                               | Fl <sub>20</sub> - Fl <sub>Declarat</sub> | Fl <sub>20</sub>      |                               |

### 6. Determinarea granulozității

|                                                                                                |                      |             |         |         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------|---------|-----------|
| Mărimea ochiurilor sitei, mm                                                                   | 2D<br>126            | 1,4 D<br>88 | D<br>63 | d<br>32 | d/2<br>16 |
| Valoarea admisibilă,<br>SM SR EN 13242+A1:2010<br>pct. 4.3.1, tab. 2 ( $d \geq 1$ și $D > 2$ ) | 100                  | 98-100      | 85-99   | 0-15    | 0-5       |
| Procent masic de trecere, %                                                                    | 100                  | 100         | 96      | 15      | 2         |
| Categorie (G)                                                                                  | G <sub>C</sub> 85-15 |             |         |         |           |

# RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 235 din 13.08.2025

## REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 235.5)

Amestec de agregate, sort 0 – 31,5 (32) mm

| Nr. | Denumire indici, u/m                        | DN Metoda de încercare | DN Cerința tehnică                      | Valoarea admisibilă | Rezultatul încercării | Incertitudinea, $\pm U_x$ , % |
|-----|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1.  | Conținut de particule fine, %               | SM EN 933-1:2016       | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8 | $\leq 3 - > 15$     | 1,74                  | 1,9                           |
|     | Categorie (f)                               |                        |                                         |                     | $f_3$                 |                               |
| 2.  | Masa volumetrică în vrac, Mg/m <sup>3</sup> | SM SR EN 1097-3:2011   | SM SR EN 13242+A1:2010                  | Valoare declarată   | 1,44                  | 1,2                           |
| 3.  | Masa volumetrică reală, Mg/m <sup>3</sup>   | SM EN 1097-6:2022      | SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4         | Valoare declarată   | 2,62                  | 0,24                          |

### 4. Determinarea granulozității (SM SR EN 933-1:2016)

|                                                                               |                   |         |        |      |    |    |    |   |   |     |      |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|------|----|----|----|---|---|-----|------|-------|-------|
| Mărimea ochiurilor sitei,mm                                                   | D 63              | 1,4D 45 | D 31,5 | 22,4 | 16 | 8  | 4  | 2 | 1 | 0,5 | 0,25 | 0,125 | 0,063 |
| Valoarea admisibilă, SM SR EN13242+A1:2010 pct. 4.3.1 tab. 2 (d = 0, D > 6,3) | -                 | 100     | 85-99  |      | -  | -  | -  | - | - | -   | -    | -     | -     |
| Procent masic de trecere, %                                                   | 100               | 100     | 97     | 93   | 57 | 30 | 13 | 8 | 6 | 5   | 4    | 2     | 1,74  |
| Categorie (G)                                                                 | G <sub>A</sub> 85 |         |        |      |    |    |    |   |   |     |      |       |       |

Efectuat/Specialist principal

/Inginer/ SOLONARI Inna

Verificat/Șef al CÎ:

/Master în inginerie/ CIUBARCĂ Pavel

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "EXMINUT"
2. CÎ "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 SRL "CIPC INCERC TEST".
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.