



S.C. "RUTADOR" SRL
CONSTRUCȚII DRUMURI, PODURI, BETOANE, MIXTURI
Adresa juridică: Sediul central MD-2068, or. Chișinău, str. Florilor, 32/1.
e-mail: info@rutador.md Tel: tel./fax + 373 22 31-04-51, +3732244-02-43
Adresa locațiilor: MD-2088, mun. Chișinău, s. Ghidighici, str. Feroviarilor, 20

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ
Nr. CPR - 2/BAD22.4

- Cod unic de identificare al produsului-tip:
Beton asfaltic – BA D22,4 leg 70/100 (denumire comercială BA D22,4 – beton asfaltic deschis)
- Utilizări preconizate:
Betoane asfaltice utilizate pentru drumuri, aeroporturi și alte zone de trafic
- Fabricant:
S.C. "RUTADOR" SRL
R. Moldova, Sediul central MD-2068, or. Chișinău, str. Florilor, 32/1.
- Sistemul de evaluare și de verificare a constanței performanței:
Sistemul 2+
- Standard armonizat:
SM SR EN 13108-1:2010

6. Performanța declarată:

Caracteristici esențiale	Performanța declarată	Specificația tehnică armonizată
Conținut de liant – TL_{min} , (%)	$TL_{min} 4.2$	SM SR EN 13108-1:2010
Granulozitate (trecker)	Sita 22.4 mm - 90...100 % Sita 2 mm - 10...50 % Sita 0,063 mm - 0...11 %	
Procent de goluri - V_{min} , V_{max} , (%)	$V_{min} 3.5 - V_{max} 4.0$	
Procent de goluri în agregate – VMA_{min} , (%)	$VMA_{min} 12$	
Procent de goluri umplute cu bitum – VFB_{min} și VFB_{max} , (%)	$VFB_{min} 70 - VFB_{max} 74$	
Procent de goluri la 10 girații – $V10G_{min}$, (%)	$V10G_{min} 14$	
Sensibilitate la apă – ITRSR, (%)	$ITRS_{80}$	
Temperatura a mixturii asfaltice (°C)	140°C-180°C	
Stabilitate Marshall minimă și maximă – S_{min} – S_{max} , (kN)	$S_{min} 7.5 - S_{max} 12.5$	
Fluaj Marshall – F, (mm)	$F_{1.5} - F_5$	
Raport Marshall minim – Q_{min} , (kN/mm)	$Q_{min} 30$	
Rezistența la deformații permanente: – panta maximă de orrieraj – WTS_{aer} , (mm) – adâncimea maximă a făgașului – PRD_{AIR} , (%)	NPD	
Rezistența la deformații permanente. Viteza de deformare la fluaj – f_{cmax} , ($\mu m/m/n$)	$f_{cmax} 0.2$	
Modul de rigiditate la 15°C, nr. de cicluri până la fisurare S_{min} – S_{max} , (MPa)	$S_{min} 4500 - S_{max} 7000$	
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie - Ab_{rA}	NPD	
Comportarea la foc	NPD	
Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrânire, coroziune atmosferică, oxidare, uzură, dezanrobare, produse chimice, uzura produsă de pneurile cu cuie, desprindere, după caz.	Toate cerințele menționate mai sus se referă la durabilitate	

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:
Responsabil controlul producției în fabrică: Dubovic Serghei

Data: 24.10.23 Cantitatea: 151,96 t

LABORATOR
S.R.L. "RUTADOR"

CERTIFICAT

DÈ CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-441-2024

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

AGREGATE DE BALASTIERĂ PENTRU LUCRĂRI DE INGINERIE CIVILĂ ŞI DRUMURI

Agregat fin: 0-4 mm; 0-4 mm(concasat)

Agregat grosier, sort: 4-8 mm(concasat), 4-16 mm, 8-16 mm(concasat)

Amestec de agregate: 0-63 mm, 0-4 mm(concasat) 4-8 mm(concasat), 4-16 mm, 8-16 mm(concasat)



Produs de: **FMC DUO SRL**,

str. Mihai Viteazul, 33/A, or. Floreşti, Republica Moldova.

Loc de producţie: Zăcămint de nisip-prundiş "Slobozia-Cremene", situat la 1 km Nord-Est de s. Slobozia Cremene, r-nul Soroca, Republica Moldova.

Acest certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea şi verificarea constanţei performanţei şi performanţele descrise în Anexa ZA a standardului

SM SR EN 13242+A1:2010

după sistemul 2+, pentru performanţele stabilite în acest certificat sunt aplicate şi controlul producţiei în fabrică îndeplineşte toate cerinţele specificate pentru aceste performanţe.

Acest certificat va rămâne valabil atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcţii, metodele de evaluare a constanţei performanţei şi condiţiile de producţie în fabrică nu sunt modificate esenţial. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se menţin condiţiile în baza cărora a fost emis.

Certificare iniţială	<u>15.07.2021</u>
Recertificare	<u>15.07.2024</u>
Expirare	<u>14.07.2029</u>



VERIFICA CERTIFICATUL

Director General

Ion PUHA



de vizat
până în
IULIE
2025

de vizat
până în
IULIE
2026

de vizat
până în
IULIE
2027

de vizat
până în
IULIE
2028

Certificat valabil doar cu condiţia vizării anuale.

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

încercări:

Gratare cu fante, producător IMPACT (Certificate de conformitate din 18.05.2023);
 Set de sită Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. LL43598 – LL43614 din 18.05.2023);
 Set cilindru din metal tip MII 1Б 2Б 5Б 10Б (Proces verbal nr. 04 din 14.02.2024);
 Şubler digital nr. HG-DY-067A (CE – nr. MD 10 3.5- 117/2024 din 21.01.2024);
 Aparat de cântărit tip BS-6D1.3 (CE – nr. MD 10 3.2-349/2024 din 19.04.2024);
 Şubler pentru măsurarea formei agregatului tip IIIIИИИ (CE – din 09.05.2024);
 Aparat de cântărit tip FLY (CE – nr. MD 10 3.2-348/2024 din 19.04.2024);
 Aparatul Micro Deval tip LT-A0067 (Proces verbal nr. 14 din 14.02.2024);
 Aparat de cântărit tip FLY (CE – nr. MD 10 3.2-348/2024 din 19.04.2024);
 Aparat Los Angeles tip Z16450S (Proces verbal nr. 12 din 14.02.2024);
 Etuvă de uscare tip LT-G0203 (Proces verbal nr. 27 din 06.06.2024);
 Picnometrul 2000 ml (Proces verbal nr. 40 din 09.02.2023).

Condițiile de mediu:

Temperatura aerului, °C 24
 Umiditatea relativă, % 41

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 155.1)

Amestec de agregate, sort 0-63 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, ±Ux, %
1.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤ 3 - > 15	0,39	1,9
	Categorie (f)			f ₃ - f _{Declarat}	f ₃	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 13242+A1:2010	Valoare declarată	1,87	1,2
3.	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4	Valoare declarată	2,62	0,24

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

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4	D 90	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, tab. 2 (d = 0, D > 6,3)	100	100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	95	69	61	57	53	44	37	33	28	19	2	1	0,39	
Categorie (G)	G _A 85														



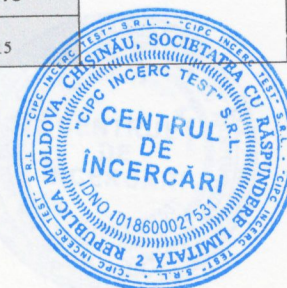
RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR (proba nr. 155.2)

Agregat grosier, sort 4-16 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	$\leq 1,5 -> 4$	0,40	1,9
	Categorie (f)			$f_{1,5} - f_{\text{Declarat}}$	$f_{1,5}$	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2 -> 4$	0,40	
	Categorie (f)			$f_2 - f_{\text{Declarat}}$	f_2	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.4 tab.5	$\leq 0,5 -> 4$	0,40	
	Categorie (f)		$f_{0,5} - f_{\text{Declarat}}$	$f_{0,5}$		
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,38	1,2
			SM SR EN 13242+A1:2010			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.8			
3.	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,59	0,24
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1,			
4.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	3,10	-
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.2			
5.	Conținut de elemente cochilifere, %	SM EN 933-7:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.5, tab. 10	$\leq 10 -> 10$	0	0,88
	Categorie			$SC_{10} - SC_{\text{Declarat}}$	SC_{10}	
6.	Coeficientul de aplatizare, %	SM EN 933-3:2014	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.4, tab. 8	$\leq 15 -> 50$	13,46	-
	Categorie (Fl)			$Fl_{15} - Fl_{\text{Declarat}}$	Fl_{15}	
	Coeficientul de aplatizare, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 5	$\leq 20 -> 50$	13,46	
	Categorie (Fl)			$Fl_{20} - Fl_{\text{Declarat}}$	Fl_{20}	
	Coeficientul de aplatizare, %		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.6, tab. 7	$\leq 10 -> 50$	13,46	
	Categorie (Fl)		$A_{10} - A_{1\text{Declarat}}$	A_{15}		



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

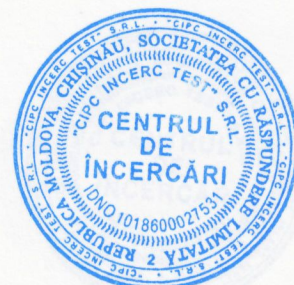
REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare proba nr. 155.2)

Agregat grosier, sort 4-16 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, ±Ux, %
7.	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în total, %	SM SR EN 933-5:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.5, tab. 7	-	46,90	1,72
				0 - 50	43,23	
	Categorie (C)			C _{NR/50}		
	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în total, %			< 50	46,90	
				> 30	43,23	
	Categorie (C)			C _{Declarată}		

8. Determinarea granulozității (SM EN 933-1:2016)

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2D 31,5	1,4 D 22,4	D 16	d 4	d/2 2
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.3.3, tab.2 (D/d > 2 și D > 11,2)	100	98-100	90-99	0-15	0-5-
Procent masic de trecere,	100	100	100	1	0,57
Categorie (G)	-				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d ≥ 1 și D > 2)	100	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	100	1	0,57
Categorie (G)	-				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.3, tab. 2 (D > 2)	100	100	90-99	0-10	0-2
Procent masic de trecere, %	100	100	100	1	0,57
Categorie (G)	-				



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 155.4)

Agregat grosier concasat, sort 4-8mm

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 12620+A1:2010, pct. 4.4, tab. 9	$\leq 15 - >55$	16,16	1,13
	Categorie (SI)			SI ₁₅ - SI _{Declarat}	SI ₂₀	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 6	$\leq 20 - >55$	16,16	
	Categorie (SI)			SI ₂₀ - SI _{Declarat}	SI ₂₀	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă, %		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.6 tab. 8	$\leq 15 - >50$	16,16	
	Categorie (SI)			SI ₁₅ - SI _{Declarat}	SI ₂₀	
2.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 1,5 - > 4$	0,68	1,9
	Categorie (f)			f _{1,5} - f _{Declarat}	f _{1,5}	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2 - > 4$	0,68	
	Categorie (f)			f ₂ - f _{Declarat}	f ₂	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.4 tab. 5	$\leq 0,5 - > 4$	0,68	
	Categorie (f)			f _{0,5} - f _{Declarat}	f ₁	
3.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,28	1,2
			SM SR EN 13242+A1:2010			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.8			
4.	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,61	0,24
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1,			
5.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	1,6	-
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.2			



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

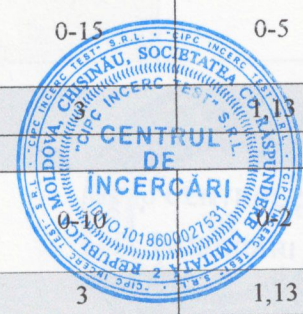
REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR (proba nr. 155.4)

Agregat grosier concasat, sort 4-8mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$, %	
6.	Conținut de elemente cochilifere, %	SM EN 933-7:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.5, tab. 10	$\leq 10 - > 10$	0,28	0,88	
	Categorie			SC ₁₀ - SC _{Declarat}	SC ₁₀		
7.	Coeficientul de aplatizare, %	SM EN 933-3:2014	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.4, tab. 8	$\leq 15 - > 50$	8,33		
	Categorie (F1)			F1 ₁₅ - F1 _{Declarat}	F1 ₁₅		
	Coeficientul de aplatizare, %			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 5	$\leq 20 - > 50$		8,33
	Categorie (F1)			F1 ₂₀ - F1 _{Declarat}	F1 ₂₀		
	Coeficientul de aplatizare, %			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.6, tab. 7	$\leq 10 - > 50$		8,33
	Categorie (F1)			A ₁₀ - A ₁₀ Declarat	A ₁₀		
8.	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în total, %	SM SR EN 933-5:2013	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.5, tab. 7	50 - 100	96,52		
					0 - 10		3,48
	Categorie (C)			C _{50/10}			
	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în total, %			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.7, tab. 9	50 - 100		96,52
							0 - 10
	Categorie (C)			C _{50/10}			

9. Determinarea granulozității (SM EN 933-1:2016)

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2D 16	1,4 D 11,2	D 8	d 4	d/2 2
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.3.2, tab.2 (D/d \leq 2)	100	98-100	85-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	99	3	1,13
Categorie (G)	G _c 85/20				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d > 1 și D > 2)	100	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	99		
Categorie (G)	G _c 85-15				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.3, tab. 2 (D > 2)	100	100	90-99		
Procent masic de trecere, %	100	100	99	3	1,13
Categorie (G)	G _c 90/10				



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 155.5)

Agregat grosier concasat, 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.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă, %	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.4, tab. 9	$\leq 15 - > 55$	11,82	1,13
	Categorie (SI)			SI ₁₅ - SI _{Declarat}	SI ₁₅	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 6	$\leq 20 - > 55$	11,82	
	Categorie (SI)			SI ₂₀ - SI _{Declarat}	SI ₂₀	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă, %		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.6, tab. 8	$\leq 15 - > 50$	11,82	
	Categorie (SI)			SI ₁₅ - SI _{Declarat}	SI ₁₅	
2.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 1,5 - > 4$	0,83	1,9
	Categorie (f)			f _{1,5} - f _{Declarat}	f _{1,5}	
	Conținut de particule fine,%		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2 - > 4$	0,83	
	Categorie (f)			f ₂ - f _{Declarat}	f ₂	
	Conținut de particule fine,%		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.4, tab. 5	$\leq 0,5 - > 4$	0,83	
	Categorie (f)			f _{0,5} - f _{Declarat}	f ₁	
3.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,31	1,2
			SM SR EN 13242+A1:2010			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.8			
4.	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,61	0,24
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1,			
5.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	1,90	-
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.2			



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare proba nr. 155.5)

Agregat grosier concasat, sort 8-16 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$, %	
6.	Conținut de elemente cochilifere, %	SM EN 933-7:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.5, tab. 10	$\leq 10 - > 10$	0	0,88	
	Categorie			SC ₁₀ - SC _{Declarat}	SC ₁₀		
7.	Coeficientul de aplatizare, %	SM EN 933-3:2014	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.4, tab. 8	$\leq 15 - > 50$	8,84	-	
	Categorie (Fl)			Fl ₁₅ - Fl _{Declarat}	Fl ₁₅		
	Coeficientul de aplatizare, %			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab. 5	$\leq 20 - > 50$		8,84
	Categorie (Fl)			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.6, tab. 7	Fl ₂₀ - Fl _{Declarat}		Fl ₂₀
	Coeficientul de aplatizare, %				$\leq 10 - > 50$		8,84
	Categorie (Fl)		A ₁₀ - A _{1Declarat}	A ₁₀			
8.	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în total, %	SM SR EN 933-5:2013	Frațunea de masă de particule concasate, %	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.5, tab. 7	50 - 100	78,55	1,72
					Frațunea de masă de particule total rotunjite, %	0 - 30	
	Categorie (C)			C _{50/30}			
	Procentul de suprafețe sparte și rotunjite în total, %		Frațunea de masă de particule concasate, %	SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.7, tab. 9	50 - 100	78,55	
					Frațunea de masă de particule total rotunjite, %	0 - 30	
	Categorie (C)			C _{50/30}			
9.	Rezistența la uzură (M _{DE}), % (Micro-Deval, sort 10-14)	SM EN 1097-1:2014	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.3, tab. 14	$\leq 10 - > 35$	12,35	0,69	
	Categorie (M _{DE})			M _{DE} 10 - M _{DE} Declarat	M _{DE} 15		
	Rezistența la uzură (M _{DE}), % (Micro-Deval, sort 10-14)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.3, tab. 11	$\leq 15 - > 50$	12,35		
	Categorie (M _{DE})			M _{DE} 15 - M _{DE} Declarat	M _{DE} 15		
	Rezistența la uzură (M _{DE}), % (Micro-Deval, sort 10-14)		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.5, tab. 15	$\leq 10 - > 35$	12,35		
	Categorie (M _{DE})			M _{DE} 10 - M _{DE} Declarat	M _{DE} 15		



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare proba nr. 155.5)

Agregat grosier concasat, sort 8-16 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, $\pm U_x$, %
10.	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles) % (Los Angeles, sort 10-14)	SM EN 1097-2:2020	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.2 tab. 12	$\leq 15 - > 50$	24,61	1,07
	Categorie (LA)			LA ₁₅ -LA _{Declarat}	LA 25	
	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles) % (Los Angeles, sort 10-14)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.2, tab. 9	$\leq 20 - > 60$	24,61	
	Categorie (LA)			LA ₂₀ -LA _{Declarat}	LA 25	
	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles) % (Los Angeles, sort 10-14)		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.2, tab. 11	$\leq 15 - > 50$	24,61	
	Categorie (LA)			LA ₁₅ -LA _{Declarat}	LA 25	

11. Determinarea granulozității (SM EN 933-1:2016)

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2D 32	1,4 D 22,4	D 16	d 8	d/2 4
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.3.3, tab.2 ($D/d \leq 2$)	100	98-100	85-99	0-20	0-5-
Procent masic de trecere,	100	100	98	2	1,27
Categorie (G ^d)	G _c 85/20				
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	98	2	1,27
Categorie (G)	G _c 80-15				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.3, tab. 2 ($D > 2$)	100	100	90-99	0-10	0-2
Procent masic de trecere, %	100	100	98	2	1,27
Categorie (G)	G _c 90/10				



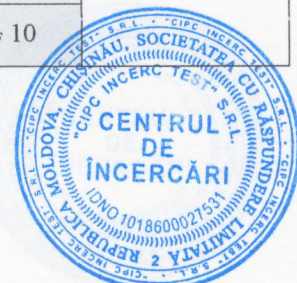
RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR (proba nr. 155.6)

Agregat fin concasat, sort 0-4 mm

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, $\pm U_x, \%$	
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,59	0,24	
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4				
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1				
2.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	7,5	1,43	
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5				
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.2				
3.	Masa volumetrică în vrac Mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,39	1,2	
			SM SR EN 13242+A1:2010				
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.8				
4.	Conținut de părți fine,%	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6, tab. 11	$\leq 3 - > 22$	9,67	1,27	
	Categorie (f)			$f_3 - f_{\text{Declarat}}$	f_{10}		
	Conținut de părți fine,%		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 3 - > 22$	9,67		
	Categorie (f)			$f_3 - f_{\text{Declarat}}$	f_{10}		
	Conținut de părți fine,%		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.4, tab. 5	$\leq 3 - > 22$	9,67		
	Categorie (f)			$f_3 - f_{\text{Declarat}}$	f_{10}		
5.	Calitatea părților fine, g/kg (Sort 0-2 mm)	SM SR EN 933-9:2014	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.7, Anexa D	Valoare declarată	1	1,27	
	Categorie (MB)				MB 1		
	Calitatea părților fine, g/kg (Sort 0-2 mm)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.7, Anexa A				1
	Categorie (MB)				MB 1		
	Calitatea părților fine, g/kg (Sort 0-2 mm)		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.5, tab. 6		$\leq 10 - > 25$		1
	Categorie (MB)				VB _F NT - VB Declarat		VB _F 10



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

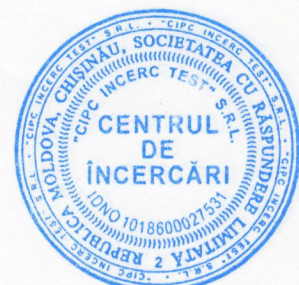
Nr. 155 din 17.07.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare proba nr. 155.6)

Agregat fin concasat, sort 0-4 mm

6. Determinarea granulozității (SM EN 933-1:2016)

Mărimea ochiurilor sitei,mm	2 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. 4.3.2, tab. 2 (d = 0 și D ≤ 4)	100	95-100	85-99	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	99	78	60	41	22	13	9,67
Categorie (G)	G _F 85								
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d = 0 și D ≤ 6,3)	100	98-100	85-99	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	99	78	60	41	22	13	9,67
Categorie (G)	G _F 85								
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043-:2010 pct. 4.1.3, tab. 2 (D ≤ 45 și d = 0)	100	98-100	90-99	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	99	78	60	41	22	13	9,67
Categorie (G)	G _A 90								



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR (proba nr. 155.7)

Agregat fin natural, sort 0-4 mm

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudinea, ± U _x , %
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,60	0,24
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1			
2.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	3,3	1,43
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.2			
3.	Masa volumetrică în vrac Mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,48	1,2
			SM SR EN 13242+A1:2010			
			SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.8			
4.	Conținut de părți fine,%	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6, tab. 11	≤ 3 -> 22	1,56	1,27
	Categorie (f)			f ₃ - f _{Declarat}	f ₃	
	Conținut de părți fine,%		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤ 3 -> 22	1,56	
	Categorie (f)			f ₃ - f _{Declarat}	f ₃	
	Conținut de părți fine,%		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.4, tab. 5	≤ 3 -> 22	1,56	
	Categorie (f)			f ₃ - f _{Declarat}	f ₃	



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 155 din 17.07.2024

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (continuare proba nr. 155.7)

Agregat fin natural, sort 0-4 mm

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

Mărimea ochiurilor sitei,mm	2 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. 4.3.2, tab. 2 (d = 0 și D ≤ 4)	100	95-100	85-99	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	99	90	80	57	10	2	1,56
Categorie (G)	G _F 85								
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d = 0 și D ≤ 6,3)	100	98-100	85-99	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	99	90	80	57	10	2	1,56
Categorie (G)	G _F 85								
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043-:2010 pct. 4.1.3, tab. 2 (D ≤ 45 și d = 0)	100	98-100	90-99	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	99	82	62	45	29	17	11,74
Categorie (G)	G _A 90								



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. Chişinău, 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



de vizat
până în
august
2025

de vizat
până în
august
2026

de vizat
până în
august
2027

de vizat
până în
august
2028

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-373-2024

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 LUCRĂRI DE INGINERIE CIVILĂ ȘI DRUMURI**
Agregat grosier, sort: 8-16 mm, 16-32 mm, 32-63 mm;
Amestec de agregate de balastieră, sort: 0-8 mm, 0-16 mm, 0-32 mm, 0-63 mm.



VERIFICA CERTIFICATUL

IZVORUL DIN PIATRĂ

Fabricate de:
IZVORUL DIN PIATRĂ SRL,
Republica Moldova, mun. Chişinău, str. Lev Tolstoi, 74, Chişinău, MD-2001
Loc de producție: s. Japca, raionul Florești.

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>06.03.2024</u>
Expirare	<u>05.03.2029</u>



de vizat
până în
martie
2026

de vizat
până în
martie
2027

de vizat
până în
martie
2028

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General

Ion PUHA

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CPF-372-2024

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 BETOANE

Agregat grosier, sort: 4-8 mm, 8-16 mm, 16-32 mm

 **IZVORUL DIN PIATRĂ**



VERIFICA CERTIFICATUL

Fabricate de:
IZVORUL DIN PIATRĂ SRL,
Republica Moldova, mun. Chişinău, str. Lev Tolstoi, 74, Chişinău, MD-2001
Loc de producție: s. Japca, raionul Florești.

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	<u>06.03.2024</u>
Expirare	<u>05.03.2029</u>

Director General
Ion PUHA



de vizat
până în
martie
2026

de vizat
până în
martie
2027

de vizat
până în
martie
2028

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Raport de încercări Nr. 306 din 26.02.2024

Agentul economic

Solicitantul
Denumirea produsului
Producătorul
Documente de însoțire

Prezentat de către
Numărul cererii de înregistrare în laborator
Numărul de laborator al probei
Cantitatea/masa probei
Data receptiei
Data încercărilor
Documentul normativ-metoda de încercări
Documentul normativ-cerința tehnică
Scopul încercărilor
Condițiile de încercare
Echipamentele folosite pentru încercări

"IZVORUL DIN PIATRA" S.R.L., str. Lev Tolstoi, 74,
mun. Chișinău, Republica Moldova
Agentul economic
Aghregate concasate din calcar
"IZVORUL DIN PIATRA" S.R.L., s. Japca, r-l. Florești.
Act de eșantionare și programa pentru încercări nr. 307 din
26.02.2024
Alexandru Cheptene – Director "IZVORUL DIN PIATRA" S.R.L.
Cererea nr. 306 din 26.02.2024
306
1,0 kg
26.02.2024
26.02.2024
Procedură tehnică operațională PTO 7.2.2-1
RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2
Determinarea parametrilor produsului
 $U = 64\%$, $T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Complex spectrometric, tip MKC AT 1315, nr. 15266
(CE- nr. MD 10 3.1-003/2023 din 03.04.2023)
Cântar de laborator, tip BSN-1.5D1.3, nr. 14112104S2135
(CE- nr. AS-CEFN-15/1 107 din 14.03.2023)

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Radionuclizii	DN - metoda de încercări	DN - cerința tehnică RNI 06-5.3.35:2001	Valoarea admisibilă	Valoarea reală	Incertitudinea extinsă
Ra-226 Bq/kg	PTO 7.2.2-1	pct. 2.2	-	36.0	16.43
Th-232 Bq/kg			-	15.7	13.79
K-40 Bq/kg			-	115	15.70
A_{eff} Bq/kg			≤ 300	63.8	10.09

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis către:

1. IZVORUL DIN PIATRA S.R.L.
2. CÎEC din cadrul CERTMATCON S.R.L.

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 CÎEC din cadrul "CertMatCon" 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 $P=95\%$ la o distribuție normală.

Executor încercări

Șef CÎEC

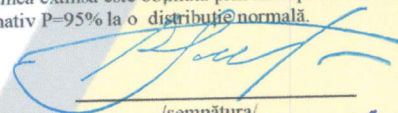


Rotari Anatolie

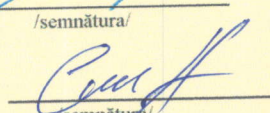
/nume, prenume/

Cheptene Aculina

/nume, prenume/



/semnătura/



/semnătura/

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 61 din 23.04.2025

Solicitantul/Agentul economic:	SRL "IZVORUL DIN PIATRĂ" Str. Lev Tolstoi 74, mun. Chișinău, Republica Moldova.
Numărul și data cererii:	Nr. 61 din 14.03.2025
Denumirea probei:	Agregate pentru beton, pentru utilizare în inginerie civilă și în construcții de drumuri și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic:
Numărul și descrierea probei intrate în laborator:	61.1. Amestec agregate (savură), sort 0-8 mm; 61.2. Agregat grosier, sort 8-16 mm; 61.3. Agregat grosier, sort 32-63 mm; 61.4. Amestec de agregate, sort 0-32 mm; 61.5. Amestec de agregate, sort 0-63 mm; 61.6. Agregat grosier, sort 16-32 mm.
Producătorul:	Agentul economic
Locul de eșantionare a probei:	Cariera Japca, Zăcămint Cunicca, r-l Florești, Republica Moldova.
Numărul și data actului de eșantionare:	Nr. 1 din 14.03.2025
Responsabilul privind eșantionarea:	ZDRAGUȘ Eugeniu, Șef aprovizionare al SRL "IZVORUL DIN PIATRĂ" /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 "IZVORUL DIN PIATRĂ"
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
14.03.2025	14.03.2025 - 23.04.2025
Documentul normativ - metoda de încercare:	SM EN 933-1:2016, SM EN 1097-1:2016, SM EN 1097-2:2020, SM SR EN 1097-3:2011, SM EN 1097-6:2022.
Documentul normativ - cerința tehnică:	SM SR EN 12620+A1:2010. Aggregate pentru beton. SM SR EN 13242+A1:2010. Aggregate 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); Set de sită Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. LL45999– LL46000 din 20.09.2024); Aparat de cântărit tip BS-6D1.3 (CE – nr. MD 10 3.2-349/2024 din 19.04.2024); Set de sită Ø 300 mm seria de baza (Proces verbal nr. 8-20 din 18.02.2025); Aparat de cântărit tip FLY (CE – nr. MD 10 3.2-348/2024 din 19.04.2024); Aparatul Micro Deval tip LT-A0067 (Proces verbal nr. 22 din 18.02.2025); Cameră climatică tip. LT-C0121 (CE-nr. 10 3.4 321/2025 din 12.03.2025); Etuvă de uscare tip LT-G0203 (CE nr. MD 6.2-34/2025 din 21.01.2025); Aparat Los Angeles tip Z16450S (Proces verbal nr. 21 din 18.02.2025); Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 03 din 18.02.2025); Picnometru 2000 ml (Proces verbal nr. 27 din 20.02.2025).



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 61 din 23.04.2025

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 61.2)

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.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 1,5 - > 4$	0,62	1,9
	Categorie (f)				$f_{1,5}$	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2 - > 4$	0,62	
	Categorie (f)				f_2	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,32	1,2
			SM SR EN 13242+A1:2010			
3.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,65	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	4,7	1,43
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5			
5.	Rezistența la uzură, % (Micro-Deval, sort 10-14)	SM EN 1097-1:2014	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.3, tab. 14	≤ 35	23,27	0,69
	Categorie (M _{DE})				M _{DE} 25	
	Rezistența la uzură, % (Micro-Deval, sort 10-14)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.3, tab. 11	≤ 50	23,27	
	Categorie (M _{DE})				M _{DE} 25	
6.	Rezistența la fragmentare, % (Los Angeles, sort 10-14)	SM EN 1097-2:2020	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.2 tab. 12	≤ 50	28,01	1,07
	Categorie (LA)				LA ₃₀	
	Rezistența la fragmentare, % (Los Angeles, sort 10-14)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.2, tab. 9	≤ 60	28,01	
	Categorie (LA)				LA ₃₀	



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 61 din 23.04.2025

7. Determinarea granulozității (SM EN 933-1:2016)

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2D 31,5	1,4 D 22,4	D 16	d 8	d/2 4
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.3.3, tab.2 ($D/d \leq 2$, și $D \leq 11,2$)	100	98-100	80-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	87	11	1
Categorie (G ^d)	G _c 85-20				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 ($d > 1$, $D > 2$)	100	98-100	80-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	87	11	1
Categorie (G)	G _c 85-15				



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 61 din 23.04.2025

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 61.3)

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, ±Ux, %
1.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	≤ 1,5 - > 4	0,29	1,9
	Categorie (f)				f _{1,5}	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤ 2 - > 4	0,29	
	Categorie (f)				f ₂	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,10	1,2
			SM SR EN 13242+A1:2010			
3.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,62	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	4,4	1,43
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5			

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

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4 D 90	D 63	d 31,5 (32)	d/2 16
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.3.3, tab.2 (D/d > 2, D > 11,2)	98-100	85-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere,	100	90	9	1
Categorie (G ^d)	G _c 85/20			
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d > 1, D > 2)	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	90	9	1
Categorie (G)	G _c 85/15			



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 61 din 23.04.2025

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 61.4)

Agregat grosier, 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 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 3 - > 11$	2,95	0,98
	Categorie (f)			f_3		
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 3 - > 15$	2,95	
	Categorie (f)			f_3		
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.6	Valoare declarată	1,31	1,63
			SM SR EN 13242+A1:2010			
3.	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,59	1,40
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4			

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

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D	63	1,4 D	45	D	31,5	22,4	16	8	5,6	4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
Valoarea admisibilă, SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.3.3, tab. 2 $D \leq 45$ și $d = 0$	100	100	98-100	90-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	98	91	74	56	50	-	23	12	8	6	5	4	2,95			
Categorie (G)	G _{A90}																
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 $d = 0$, $D > 6,3$	-	100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	98	91	74	56	50	-	23	12	8	6	5	4	2,95			
Categorie (G)	G _{A85}																



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 61 din 23.04.2025

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 61.5)

Agregat grosier, sort 0 - 63 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, ±Ux, %
1.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤ 3 - > 15	3,14	0,98
	Categorie (f)				f _s	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM SR EN 1097-3:2011	SM SR EN 13242+A1:2010	Valoare declarată	1,35	1,63
3.	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4	Valoare declarată	2,62	1,40

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

Mărimea ochiurilor sitei, mm	1,4 D	90	D	63	45	31,5	22,4	16	8	5,6	4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 d = 0, D > 6,3	100	100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	99	99	93	68	60	59	-	36	20	11	8	6	4	3,14	-	-
Categorie (G)	G _{A85}																



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 61 din 23.04.2025

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 61.6)

Agregat grosier, sort 16 - 32 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, ±Ux, %
1.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	≤ 1,5 - > 4	0,25	1,9
	Categorie (f)				f _{1,5}	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	≤ 2 - > 4	0,25	
	Categorie (f)				f ₂	
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	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 ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,64	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	3,9	1,43
			SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5			

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

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2 D 63	1,4 D 45	D 31,5 (32)	d 16	d/2 8
Valoarea admisibilă (D/d > 2, D > 11,2), SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.3.2, tab. 2	100	98-100	85-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	85	1	0
Categorie G ^d	G _c 85/20				
Valoarea admisibilă (d > 1, D > 2), SM SR EN 13242+A1:2010, pct. 4.3.1, tab. 2	100	98-100	80-99	0-20	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	85	1	0
Categorie G	G _c 85/-15				

Efectuat/Specialist principal



/Inginer/ ZAZULINSCHI Elena

Verificat/Şef al CÎ:



/Master în inginerie/ CIUBARCĂ Pavel

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "IZVORUL DIN PIATRĂ"
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.





ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

№ 2894 от 23.04.25

Код: ПКЦ-7.8

Ред: 3

Дата: 15.01.2025

CIMENT PORTLAND CU CALCAR

CEM II / A-LL 32,5 R SM SR EN 197-1:2014

Certificat de constanță a performanței 018-CPR-0046

ЦЕМ II / А-И 32,5 Б ГОСТ 31108-2016

Сертификат соответствия № ГОСТ ПМР.АО.41.31.10. 57. 4700



OCPr-018

Партия №	<u>17</u>	Силос №	<u>1</u>
а/м №	<u>NH0678/E523RR</u>		

Показатели	Стандарт на методы испытаний	Требования стандарта EN 197-1/ГОСТ 31108	Значение показателя
Класс прочности цемента	-	32.5 R / 32.5 Б	32.5 R / 32.5 Б
Содержание добавки: известняк, %	SM SR CEN/TR 196-4	6 - 20	18,8
Прочность на сжатие: в возрасте 2 суток, не менее, МПа	SM SR EN 196-1 ГОСТ 30744	10	19,2
Прочность на сжатие: в возрасте 28 суток, МПа	SM SR EN 196-1 ГОСТ 30744	≥ 32,5; ≤ 52,5	46,1
Нормальная плотность цементного теста	SM SR EN 196-3 ГОСТ 30744	Не регламентируется	26,8
Начало схватывания, не ранее, мин.	SM SR EN 196-3 ГОСТ 30744	75	170
Конец схватывания, мин	SM SR EN 196-3 ГОСТ 30744	-	220
Стабильность (расширение), не более	SM SR EN 196-3 ГОСТ 30744	10	1
Содержание оксида серы, (SO ₃) не более, %	SM SR EN 196-2 ГОСТ 5382	3,5	2,05
Содержание хлорид-иона Cl, не более, %	SM SR EN 196-2 ГОСТ 5382	0,10	0,0080
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	≤ 300	32,1 ± 7,17

Область применения: см на обороте

Изготовитель гарантирует соответствие цемента требованиям стандарта на этот цемент при соблюдении правил его транспортирования и хранения 1 гарантийный срок после отгрузки 120 дней

Начальник испытательной лаборатории

Беспалько С.Д.

Испытательная лаборатория ЗАО «РПК» аккредитована на соответствие SMENISO/IEC 17025:2018 в Национальном центре по аккредитации MOLDAC.

Сертификат аккредитации № LI-018 Срок действия: 24 января 2026 г.

Молдова, 5500, г.Рыбница, ул. Запорожца, 1

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Numărul: CC-255-2022

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

BETON,

Clase de rezistență: C16/20, C20/25, C25/30, C30/37, C35/45



NELEDIMPEX
We create

Fabricat în conform cerințelor SM EN 206+A1:2017 și SM 324:2017

Produs de:

S.C. NELEDIMPEX S.R.L.

MD-6812, str. Doina, 38, s. Băcioi, mun. Chişinău, Republica Moldova

Loc de fabricare: **in situ**

este supus de către producător unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentul de referință.

CERTMATCON a efectuat inspecția inițială a procesului de producție și a controlului producției în fabrică (CPF), a evaluat rapoartele de încercări și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție, a CPF și a produsului prin încercări pe eşantioane prelevate de la locul de producție.

Schemă de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014.

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.

Certificatul a fost emis în mod voluntar și la cererea producătorului și poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile inițiale.

Certificare inițială	<u>23.08.2022</u>
Modificare	<u>31.07.2023</u>
Expirare	<u>22.08.2025</u>

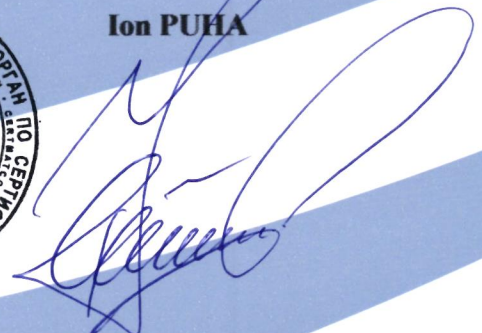


Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.



Director General

Ion PUHA



CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-329-2023

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:

EMULSII BITUMINOASE

- Emulsie bituminoasă, conform SM EN 13808:2014
 - identificarea și utilizarea produsului – conform Anexei nr.1 la prezentul Certificat;
 - parametrii produsului (*nivel de performanță a produsului*) așa cum fabricantul intenționează să le includă în declarația de performanță a acestora – conform Anexei nr.2 la prezentul Certificat.



VERIFICA CERTIFICATUL



NELEDIMPEX

We create

Produs de:

S.C. NELEDIMPEX S.R.L.

MD-6812, str. Doina, 38, s. Băcioi, mun. Chișinău, Republica Moldova

**La STATIA DE EMULSII NELEDIMPEX SRL,
mun. Chișinău, s. Băcioi, Republica Moldova**

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

SM EN 13808:2014

sub 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 29.08.2023

Expirare 28.08.2028



Director General
Ion PUHA

Certificat valabil doar însoțit de anexele nr. 1 și nr. 2, cu condiția vizării anuale.

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ Numărul: CPF-178-2021

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:

MIXTURI ASFALTICE

- **Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-1 și SM SR EN 13108-5**
 - identificarea și utilizarea produsului pentru construcții – conform Anexei nr. 1 la prezentul Certificat;
 - parametrii produsului pentru construcții (*niveluri de performanță ale produsului pentru construcții*) așa cum fabricantul intenționează să le includă în declarația de performanță a acestora – conform Anexei nr. 2 și nr. 3 la prezentul Certificat.

Utilizare preconizată: Lucrări de drumuri și alte zone de trafic.

RUTADOR

Produs de:

RUTADOR SRL

MD 2068, str. Florilor, 32/1, or. Chişinău

Loc de producție: s. Ghidighici, str. Feroviarilor, 20, mun. Chişinău

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului

SM SR EN 13108-1:2010/AC:2010

SM SR EN 13108-1:2010

SM SR EN 13108-5:2010/AC:2010

SM SR EN 13108-5:2010

În sistemul 2+ sunt aplicate și controlul producției în fabrică (CPF) este evaluat ca fiind în conformitate cu cerințele aplicabile.

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	21.06.2021
Modificare	18.07.2024
Expirare	20.06.2026

de vizat
până în
ianie
2025

Director General

Ion PUHA

**Certificat valabil doar însoțit de anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3,
cu condiția vizării anuale.**



ANEXA nr. 1

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-178-2021

Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-1:2010

Notare produs conform EN 13108-1	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare
BA 16 rul 70/100	CPR-1/BA16 (BA 16 rul 70/100)	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 70/100	Strat de rulare (uzură)
BA 22,4 leg 70/100	CPR-2/BAD22,4 (BAD 22,4 leg 70/100)	Beton asfaltic deschis cu criblură cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 70/100	Strat de legătură
BA 31,5 baza 50/70	CPR-3/AB 31,5 (AB 31,5 baza 50/70)	Anrobat bituminos cu criblură, granula maximă 31,5 mm, pentru strat de bază cu bitum 50/70	Strat de bază
BA 16 rul 50/70	CPR-5/BA16 (BA 16 rul 50/70)	Beton asfaltic cu criblură cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70	Strat de rulare (uzură)
BA 22,4 leg 50/70 *	CPR-6/BAD22,4 (BAD 22,4 leg 50/70)	Beton asfaltic deschis cu criblură cu granula maximă 22,4 mm, pentru strat de legătură cu bitum 50/70	Strat de legătură

Betoane asfaltice, conform SM SR EN 13108-5:2010

Notare produs conform EN 13108-5	Cod identificare (Conform nomenclatorul fabricantului)	Denumirea completă	Utilizare
MAS 16 50/70 cu aditiv de adezivitate	CPR-4/MAS 16 rul 50/70 cu aditiv de adezivitate	Mixtură asfaltică stabilizată cu granula maximă 16 mm, pentru strat de uzură cu bitum 50/70 cu aditiv de adezivitate	Strat de rulare (uzură)

Director General

Ion PUHA



ANEXA nr. 2
LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCŢIEI ÎN FABRICĂ
Nr. CPF-178-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:		
	BA16 rul 70/100	BA16 rul 50/70	SMA 16 rul 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D70/100	D50/70	D50/70
Cu aditiv de adezivitate*	-	-	Topcel
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	150 ... 190
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-
22,4	100	100	100
16 mm	90-100	90-100	90-100
2 mm	10-50	10-50	15-30
0,063 mm	0-12	0-12	5-12
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin 5,8	TLmin 5,6	TLmin 5,8
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	Vmax3,0 – Vmin2,5	Vmax5,5 – Vmin4,5	Vmin 3,0 – Vmax 4,0
Sensibilitatea la apă – ITRSR (%)	ITSR 80	ITSR 90	ITSR 90
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin10,0 ... Smax12,5	Smin7,5 ... Smax10,0	11,3
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F4	3,0
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 3	Q min 2,5	3,8
Densitate aparentă (Mg/m3)	2,28	2,32	2,32
Densitate maximă (Mg/m3)	-	2,44	2,414
Absorbția de apă (%)	1,7	2,0	2,4
Rezistența la deformări permanente			
Model mic procedeu B – condiționare în aer:			
- Panta maximă a ornerajului – WTSaer	WTSaer 0,03	WTSaer 0,03	WTSaer 0,05
- Adâncimea maximă a făgașului - PRDair	PRDair 5,0	PRDair 5,0	PRDair 5,0
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,	VFBmin78 – VFBmax83	VFBmin72 – VFBmax74	VFBmin 77 – VFBmax 80
Procent minim de goluri în agregate, VMamin	VMamin 16	VMamin 18	17
Procent de goluri la 10 girații – V10Gmin (%)	V10Gmin 14	V10Gmin 9	11,4
Procent de goluri la 80 girații (%)	-	3,5	4,1
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin.4500 Smax.7000	Smin.4500 Smax.7000	5337
Rezistența la deformări permanente prin încercarea la compresiunea triaxială:			
- Viteza de deformare la fluaj – fcmx (µm/m/n)	Fcmx 0,6	Fcmx 0,6	0,04
Drenare a liantului, procent maxim, E, %	-	-	E 0,3
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie – AbrA	NPD	NPD	NPD
Rezistența la adeziune – β	NPD	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	NPD	NPD
Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrânire, coroziune atmosferică, oxidare, uzură, dezanrobare, produse chimice, uzura produsă de pneurile cu cuie, desprindere, (după caz)	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate

Director General
Ion PUHA


ANEXA nr. 3

LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Nr. CPF-178-2021

Caracteristici	Performanțe pentru beton asfaltic:		
	BAD 22,4 leg 70/100	BAD 22,4 leg 50/70	AB 31,5 baza 50/70
Natura agregate	Agregate de carieră	Agregate de carieră	Agregate de carieră
Tip bitum	D70/100	D50/70	D50/70
Temperatura mixturii	140 ... 180	140 ... 180	140 ... 180
Granulozitate (diametru ochi – set 1):	-	-	-
31,5	100	100	90-100
22,4	90-100	90-100	-
2 mm	10-50	10-50	10-50
0,063 mm	0-11	0-11	0-11
Conținut de liant – Tlmin (%)	TLmin 4,2	TLmin 4,2	TLmin 4,0
Procent de goluri – Vmax, Vmin (%)	Vmax4,4 – Vmin3,5	Vmax3,5 – Vmin4,5	Vmin 3,5 – Vmax 4,0
Sensibilitatea la apă – ITRSR (%)	ITSR 80	ITSR 90	ITSR 90
Stabilitate Marshall minimă și maximă – Smin – Smax (kN)	Smin10,0 ... Smax12,5	Smin10,0 ... Smax12,5	Smin 10,0...Smax 12,5
Fluaj Marshall – F (mm)	F4	F3	F3
Raport Marshall minim Qmin (kN/mm)	Q min 3	Q min 3,5	Q min 4
Densitate aparentă (Mg/m ³)	2,26	2,29	2,308
Densitate maximă (Mg/m ³)	-	2,38	2,401
Absorbția de apă (%)	2,1	3,0	3,2
Procent de goluri umplute cu bitum, VFBmin, VFBmax,	VFBmin70 – VFBmax74	VFBmin70 – VFBmax74	VFBmin 65 – VFBmax 71
Procent minim de goluri în agregate, VM Amin	VM Amin 12	VM Amin 12	VM Amin 12
Procent de goluri la 10 rotații – V10Gmin (%)	V10Gmin 11	V10Gmin 14	V10Gmin 11
Procent de goluri la 120 rotații – V120Gmin (%)	-	7,0	7,3
Modul de rigiditate la 20 °C, nr. De cicluri până la fisurare Smin-Smax (MPa)	Smin.3600 Smax.7000	Smin.5500 Smax.7000	Smin.7000-Smax. 9000
Rezistența la deformații permanente prin încercarea la compresiunea triaxială: - Viteza de deformare la fluaj – fmax (μm/m/n)	Fcmax 0,2	Fcmax 0,2	Fcmax0,2
Rezistența la oboseală – nr. De cicluri până la fisurare	Min. 400000	Min. 410000	Min. 500000
Rezistența la abraziune produsă de pneurile cu cuie – AbrA	NPD	NPD	NPD
Rezistența la adeziune minimă – β	NPD	NPD	NPD
Comportarea la foc	NPD	NPD	NPD
Durabilitatea caracteristicilor de mai sus la îmbătrânire, coroziune atmosferică, oxidare, uzură, dezanrobare, produse chimice, uzura produsă de pneurile cu cuie, desprindere, (după caz)	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate	Toate cerințele de mai sus se referă la durabilitate



Director General
Ion PUHA