

	RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 772 din «24.12.2020 »	Cod: RÎ-7.8	
		Ediția: 10	
		Data: 19.11.2020	
		Pagina: 1 /6	

CENTRUL DE CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI DE LABORATOR

al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS
mun. Chișinău str. Independenței 6/1, 77-46-38
www.incercom.md

Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate (după caz): Materiale pentru alegerea componentei betonului:

Agregate:

- agregat fin, sort/0-4/ c-ra Cobusca;
- agregat grosier, sort / 8-16/ c-ra Doroțcaia ;
- ciment 42,5 R , producător,. Rîbnița
- aditiv plastifiant „ НИРПЛАСТ“ /многофункциональный суперпластификатор/

Solicitant: SRL „ Beton Industrie” st. Industrială ,8 m. Chișinău R.Moldova

Scopul încercării: alegerea componentei betonului C 20/25, C 16/20, C 12/15, C 8/10

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr. 772 din 04.11.2020

Prelevarea probelor conform: SM SR EN 12620+ A1:2011

Documentul normativ pentru cerință tehnică:

SM EN 206+ A1: 2017 „ Beton . Specificația, performanța, producție și conformitate”
SM SR EN 12620+ A1 :2011, pct 4.3.2, pct 4.3.3 „ Agregate pentru beton”.

Document normativ pentru metodă de încercare:

SM SR EN 933-1:2011 „ Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor, Determinarea granulozității . Analiza geometrică prin cernere ”
SM SR EN 933-4:2013 „ Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 4 Determinarea formei particulelor. Coeficient de forma ”
SM SR EN 1097-3:2016 , Metode pentru determinarea masei volumetrică în vrac”
SM SR EN 1097-2:2016 , Metode pentru determinarea rezistenței la sfărîmarea”

Echipamentul folosit pentru încercări:

- Hidrometru psihometric ВИТ -1, /buletin de verificare, MD 10 3.4-258/2020 din 24.02.2020;
- Presa Tip B -001/LCD / certificat de etalonare certificat de etalonare nr. MD 10 3.2-296/2020 din 25.05.2020;
- Riglă nr.5 certificat de etalonare MD 10 3.5 -423 /2018 din 29.11.2018;
- Aparat de cîntărit tip BS- 6/15 D1.3 nr AK1710069 /certificat de etalonare MD 10 3.2-1338/2019 din 02.12.2019;
- Incintă termostată tip SNOL 58/350 / certificat de etalonare MD 10.3.4-1279/2019 din 04.12.2019 ;
- KA, KCI, FK, verif. din 07.07.2020;

Condițiile climaterice la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului, °C +20
Umiditatea relativă a aerului, % 70

 INCERCOM Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator	RAPORT DE ÎNCERCĂRI		Cod: RÎ-7.8	 MOLDAC REPUBLICA MOLDOVA SRI EN ISO/IEC 17025:2018 LI-021
	Nr. <u>772</u> din « <u>24.12.2020</u> »		Ediția: 10	
			Data: 19.11.2020	
			Pagina: 2/6	

Data începutului încercării: 22.11.2020
 Data finisării încercărilor: 24.12.2020

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Date despre alegere	Alegere componentei, în stare uscată/ kg/m ³					Apă litr.	Tasare conului mm	Limită de rezistență la compresiune MPa /28 zile/	
		Ciment 42,5 R kg	Agregate kg		Aditiv plastifiant „НИРІЛАСТ ””” d 1.17 g/cm				cilindru	cub
			sort 0 - 8	sort 8 - 16						
					%	litr				
1	C 20/25	375	780	1000	0.8	3,0	200	150	32,3	40,7
2	C 16/20	320	800	1040	0.8	2,6	196	150	24,6	34,2
3	C 12/15	270	794	1080	0.8	2,2	200	140	21,9	27,9
4	C 8-10	230	810	1100	0.8	1.9	200	140	10,2	18,2

Executanții

Șeful CCÎL ICȘC „INCERCOM” ÎS

/specialist/ Coreni N
 /specialist/ Sîrbu D.
 Mornealo N.

Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

1. SRL „Beton Industrie”
2. CCÎL „INCERCOM” ÎS

Notă 1: Incertitudinea poate fi indicată la solicitarea clientului ;
Notă 2: Indicatorii neacoperiți de acreditare se marchează cu *;
Notă 3: Rezultatele obținute prin subcontractare se marchează cu **.

În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

Rezultatele încercărilor se referă la probele testate. Copia raportului de încercări nu este valabilă fără originalul semnăturii și a ștampilei Centrului de Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Centrului de Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS este strict interzisă.

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Agregat fin, sort 0-4 mm

Nr.	Denumirea indicatorilor	U/m	m/site	Indicativul DN ce conține cerințe pentru caracteristici le încercate	Indicativul DN pentru metode de încercări	Cerințe documentul normativ pentru caracteristici le încercate	Trecerea prin sită
1	Compoziția granulometrică: / procent masic de trecere /	%	nr. 8	SM SR EN 12620+ A1 :2011 pct. 4.3.2 pet 4.3.3 anexa B tab. B1 Pct 4.3.3 anexa B	SM SR EN 933-1 :2011	min 100	100
		%	nr. 5,6		-,-	95-100	99,73
		%	nr. 4		-,-	85-99	98,99
		%	nr.2		-,-	-	87,60
		%	nr. 1		-,-	-	70,87
		%	nr.0,500			MP de la 30 până la 70	51,53
		%	nr. 0,250		-,-	-	15,81
		%	nr 0,125			-	6,42
		%	nr.0,063		-,-	-	0,79
		Categorie f	%		<0,063	Pct.4.6 tab.11	-,-
Categorie G ^d	-	-	Pct. 4.3.2 tab.2	-	-	G _F 85	
2	Modul de finețe	-	-	SM SR EN 12620+ A1 :2011 Anexa B tab. B 2	-,-	MF de la 2,8 până la 1,5	2,5
3	Densitatea in stare uscată	Kg /m ³	-	SM SR EN 12620+ A1 :2011	EN 1097-3	-	1450

Concluzie privind rezultatele încercărilor produsului : Agregat fin, sort / 0-4/ /mm prezentat de către de către SRL „ Beton Industrie” R .Moldova ,după caracteristicile verificate corespund cerințelor SM SR EN 12620+ A1 :2011 / anexa B / după modul de finețe tipului MF .

Executantul

Șeful CCÎL ICȘC „INCERCOM” ÎS

/specialist/ Coreni N.

Mornealo N.



Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

1. SRL „ Beton Industrie”
2. CCÎL „INCERCOM” ÎS

Notă 1: Incertitudinea poate fi indicată la solicitarea clientului ;

Notă 2: Indicatorii neacoperiți de acreditare se marchează cu *;

Notă 3: Rezultatele obținute prin subcontractare se marchează cu **.

În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

Rezultatele încercărilor se referă la probele testate. Copia raportului de încercări nu este valabilă fără originalul semnăturii și a ștampilei Centrului de Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Centrului de Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS este strict interzisă



INCERCOM

Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator

RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 772 din «24.12.2020 »

Cod: RÎ-7.8

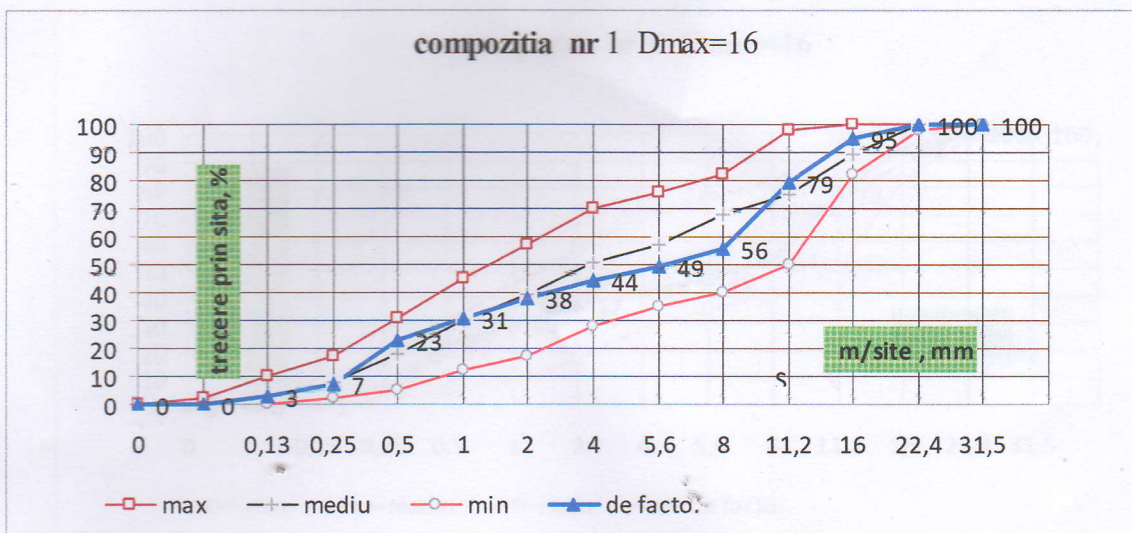
Ediția: 10

Data: 19.11.2020

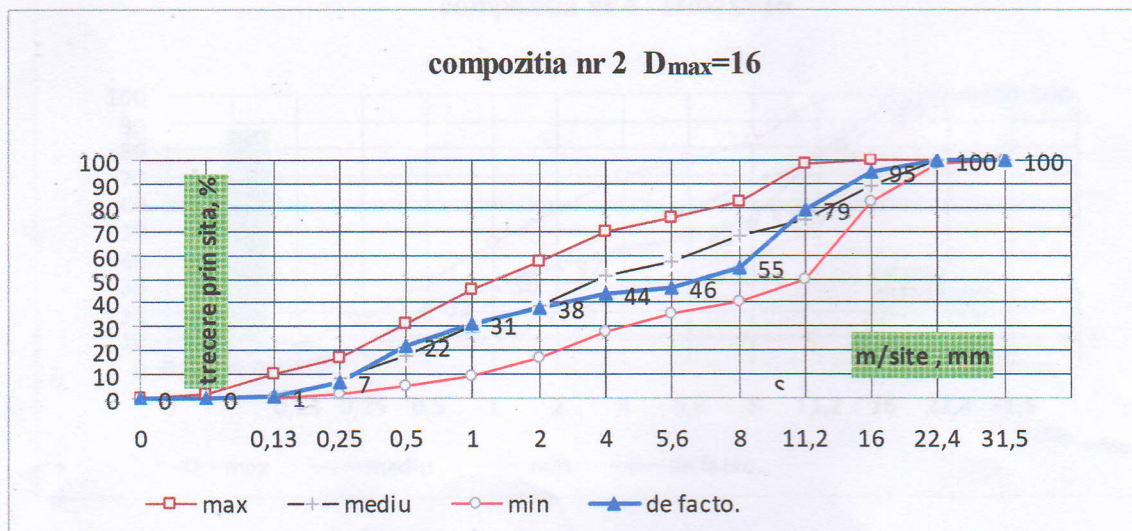
Pagina: 4/6



Compoziția nr 1 D max 16 mm. Agregat fin, sort /0-4/ 43,9 %
Agregat grosier, sort / 8-16/ 56,1 %



Compoziția nr 2 D max 16 mm. Agregat fin, sort /0-4/ 43,4 %
Agregat grosier, sort / 8-16 / 56,6 %



Executantul

Șeful CCÎL ICȘC,,INCERCOM”ÎS



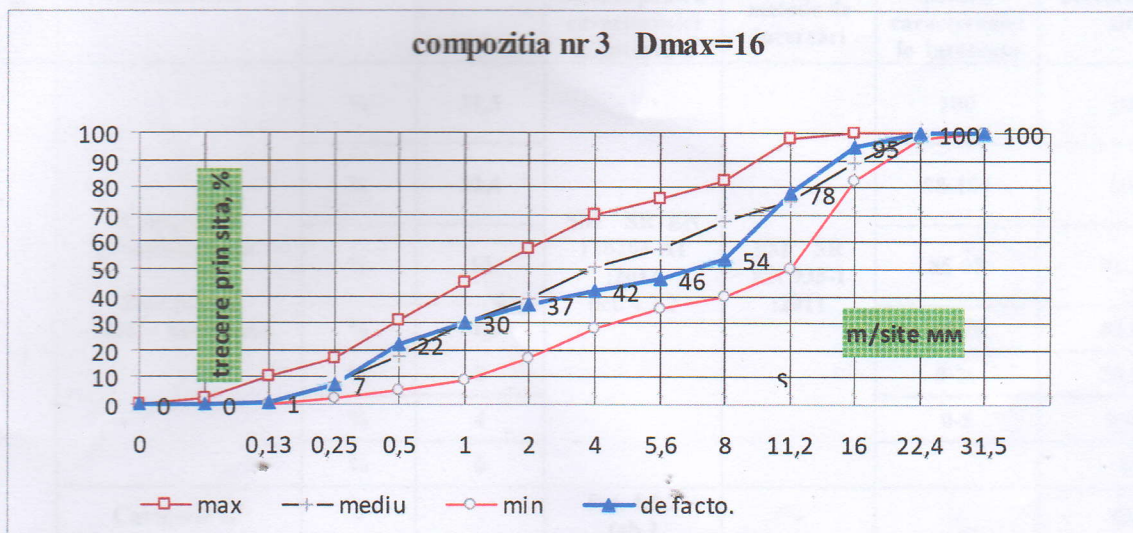
/specialist/ Coreni N.

Mornealo N.



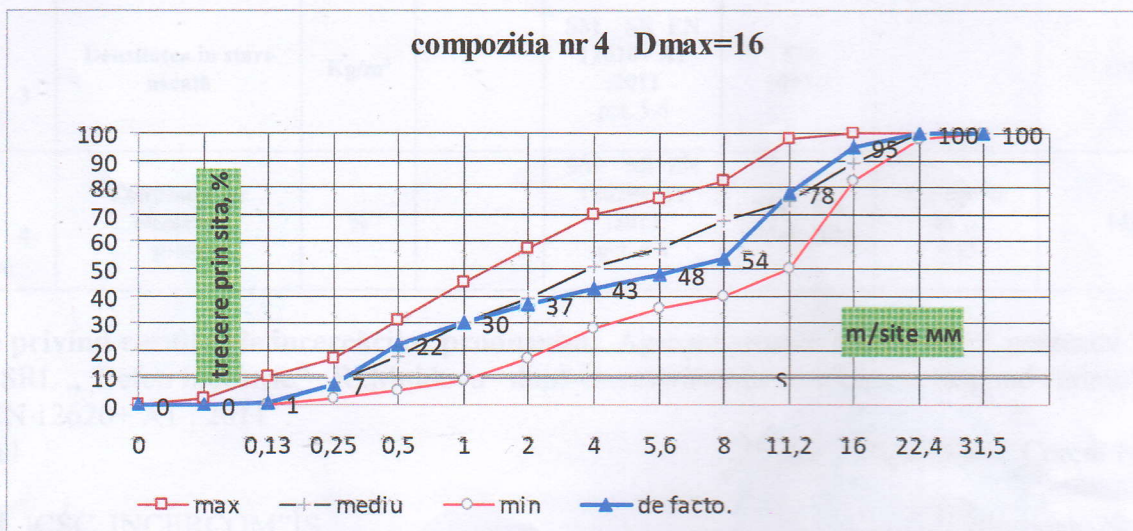
Compoziția nr 3 D max 16 mm.

Agregat fin, sort /0-4/ 42,3 %
Agregat grosier, sort /8-16 / 57,7 %



Compoziția nr 4 D max 16 mm.

Agregat fin, sort /0-4/ 42,4 %
Agregat grosier, sort /8-16 / 57,6 %



Executantul

Șeful CCÎL ICȘC,,INCERCOM"ÎS



/specialist/ Coreni N.

Mornealo N.

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr.	Denumirea indicatorilor	U/m	m/site	Indicativul DN ce conține cerințe pentru caracteristici le încercate	Indicativul DN pentru metode de încercări	Cerințe documentul. normativ pentru caracteristici le încercate	Trecerea prin sită
1	Compoziția granulometrică: Rest pe sita Total – numitorul	%	31,5	SM SR EN 12620+ A1 :2011 pct. 4.3.2	SM SR EN 933-1 :2011	100	100
		%	22,4			98-100	100
		%	16			85-99	91,33
		%	11,2			25-70	62,07
		%	8			0-20	20,96
		%	4			0-5	0,98
	%	0	-	0			
	Categorie G ^d	-	-	Pct. 4.3.2 tab.2	-	-	G _c
2	Marca după rezistența la sfărîmarea	%	-	SM SR EN 12620+ A1 :2011 pct. 5.2	SM SR 1097-2 :2016 pct. 5	LA ₂₀ < 20	16
3	Densitatea in stare uscată	Kg/m ³	-	SM SR EN 12620+ A1 :2011 pct. 5.6	EN 1097-3	-	1350
4	Conținutul de elemente plate	%	-	SM SR EN 12620+ A1 :2011 pct. 4.4	SM EN 933-4 :2013	Categorie FI ₁₅ < 15	14,9

Concluzie privind rezultatele încercărilor produsului: Agregat grosier sort / 8-16 / prezentat de către SRL „Beton Industrie” R.Moldova după caracteristicile verificate corespund cerințelor SM SR EN 12620+ A1 : 2011 .

Executantul

Șeful CCÎL ICȘC „INCERCOM” ÎS

/specialist/ Coreni N.

Mornealo N.

Un exemplar a raportului de încercări este predat pentru:

1. SRL „Beton Industrie”
2. CCÎL „INCERCOM” ÎS

Notă 1: Incertitudinea poate fi indicată la solicitarea clientului ;

Notă 2: Indicatorii neacoperiți de acreditare se marchează cu *;

Notă 3: Rezultatele obținute prin subcontractare se marchează cu **.

În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

Rezultatele încercărilor se referă la probele testate. Copia raportului de încercări nu este valabilă fără originalul semnăturii și a ștampilei Centrului de Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Centrului de Cercetări și Încercări de Laborator al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS este strict interzisă.

