

CERTIFICAT

DE VERIFICARE A ASIGURĂRII CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ
Numărul: CV-049-2021

ELEMENTE DE BORDURI DE BETON OBTINUTE PRIN METODA PRESĂRII

Utilizare: Separarea, delimitarea fizică sau vizuală,
drenarea la marginea zonelor pavate sau alte suprafețe acoperite.

Produse de:

S.C. “IACOBAȘ CONSTRUCT” S.R.L.,
str. Uzinelor, 186/6, mun. Chișinău, Republica Moldova
Loc de producție: str. Chișinăului, 60, or. Sîngera, Republica Moldova

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor inițiale de tip pentru produs și unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință. OC Certmatcon a efectuat verificarea asigurării controlului producției în fabrică de către producător conform sistemului 4, a evaluat rapoartele privind încercările inițiale de tip și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea controlului producției în fabrică descrise în anexa ZA a standardului:

SM SR EN 1340:2010/ SM SR EN 1340:2010/AC:2010

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 08.07.2021 și va rămâne valabil până la data de 07.07.2024, 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.

de vizat
până în
IULIE
2022

de vizat
până în
IULIE
2023



Director General
Ion PUHA

Digitally signed by Volcu Veaceslav
Date: 2021.08.12 10:55:23 EEST
Reason: MoldSign Signature

Certificat valabil doar cu condiția reînnoirii anuale.



ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE
„CVALIMETRITOT” SRL



MD 2044, Mun. Chișinău, str. Meșterul Manole, 18, bir.302
Tel./Fax: +373 22 42 10 78, email: cvalimetritot@mail.ru

CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI

Nr. de înregistrare 00002

Data emiterii: 24 februarie 2020

În conformitate cu Reglementarea Tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, aprobată prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova Nr.913 din 25.07.2016, acest certificat se aplică produsului /produselor pentru construcții:

CIMENT PORTLAND CU CALCAR EN 197-1 CEM II/A- LL 32,5 R

Domeniul de utilizare: prepararea betonului, mortarului, pastei și altor amestecuri pentru construcții și pentru fabricarea produselor pentru construcții.

Fabricat de:

LAFARGE CIMENT (MOLDOVA) SA
Republica Moldova, or. Rezina, str. Viitorului, 1
Tel. +373 (254) 55 500, fax +373 (254) 55 399

Acest certificat atestă:

Îndeplinirea tuturor prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței specificate în anexa ZA a standardului

**- SM SR EN 197-1:2014 - SISTEM 1+
(EN 197-1:2011)**

realizarea performanțelor declarate în acest certificat și evaluarea controlului producției în fabrică, efectuat de către fabricant, pentru a asigura:

CONSTANȚA PERFORMANȚEI PRODUSELOR PENTRU CONSTRUCȚII

Acest certificat a fost emis inițial la 24 februarie 2020 și rămâne valabil cât nu sînt modificate semnificativ: standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare și verificare a constanței performanței și a condițiilor de fabricație, în afartă de cazul în care este suspendat sau retras de organismul acreditat de certificare a produsului OC „CVALIMETRITOT” SRL.

Valabilitatea certificatului este condiționată de efectuarea anuală a supravegherii și a evaluării continue a controlului producției în fabrică confirmată prin rapoartele rezultate.

Certificatul poate fi suspendat sau retras, dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

Nr. 00002



Conducătorul organismului

Serghei VIZITIU

CERTIFICAT

PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: **CPF-240-2022**

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:

1. Agregate pentru beton:

- agregat fin din nisip natural, sort. 0-4mm; - agregat de clasă naturală, sort. 0-8mm
- agregat grosier concasat de pietriș, sort. 8-16 mm; - agregat grosier neconcasat de pietriș, sort. 4-16 mm.

2. Agregate din materiale nelegate pentru utilizare în inginerie civilă în construcții de drumuri:

- agregat fin din nisip natural, sort. 0-4mm;
- amestec de agregate din nisip și pietriș sort. 0-8 mm, sort. 0-45mm, sort. 0-63mm.

3. Agregate pentru finisarea suprafețelor utilizate la construcția șoselelor și altor zone cu trafic:

- agregat grosier de pietriș concasat sort. 8-16mm; - agregat grosier neconcasat de pietriș, sort. 4-16 mm.

Categoriile de performanță sunt prezentate în anexă.

Fabricat de: **FPC „TOPOGRAF” SRL,**
str. Mihai Viteazul, 33/A, or. Florești, Republica Moldova.

Loc de producție: Zăcămintele de nisip-prundiș: cariera ”Zaluceni”, situată la 1,5 km Nord-Est de s. Zăluceni, rl. Florești; cariera Vărăncău, situată la 1,0 km Nord-Est de s. Vărăncău, rl. Soroca, Republica Moldova.

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

SM SR EN 12620+A1:2010

SM SR EN 13242+A1:2010

SM SR EN 13043:2010

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

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 05.05.2022 și va rămâne valabil până la data de 04.05.2025, atât timp cât metodele de încercare și/sau cerințele privind controlul producției în fabrică incluse în standardul armonizat utilizat pentru evaluarea performanței caracteristicilor declarate, nu sunt modificate, iar produsul pentru construcții și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare produse.



Director General
Ion PUHA



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

Digitally signed by Volcu Veaceslav
Date: 2024.02.16 12:53:05 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

ANEXĂ nr.1 (p.1) LA CERTIFICATUL PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ,
Numărul: CPF-240-2022

Caracteristici	Clasă de granulozitate	0-4 mm	0-8mm	4-16 mm	8-16 mm
	Standard de referință	SM SR EN 12620+A1:2010			
Granulozitate (Declarată), Categorie		G _F 85	G _A 85	G _C 90/10f ₂	G _C 90/15f _{1,5}
Conținut de părți fine, % Categorie		1,8 f 3	2,0 f 3	1,2 f 1,5	1,3 f 1,5
Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles), Categorie		-	-	16,9 LA ₂₀	16,6 LA ₂₀
Forma agregatului grosier Indice de formă, Categorie		-	-	SI ₁₅	SI ₂₀
Coeficientul de absorbție de apă, %		-	3,84	1,08	WA ₂₄₁
Rezistența la îngheț-dezgheț, Categorie		-	-	1,0 F1	1,08 F2
Masa volumetrică reală, Mg/m ³		2,621	2,622	2,66	2,67
Masa volumetrică în vrac , Mg/m ³		1,280	1,610	1,335	1,207
Rezistența la uzură Categorie M _{DE}		-	-	9 M _{DE} 10	9 M _{DE} 10

ANEXĂ nr.2 (p.2) LA CERTIFICATUL PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ,
Numărul: CPF-240-2022

Caracteristici	Clasă de granulozitate	0-4 mm	0-8mm	0-45 mm	0-63 mm
	Standard de referință	SM SR EN 13242+A1:2010			
Granulozitate (Declarată), Categorie		G _F 85	G _A 85	G _A 85	G _A 85
Conținut de părți fine, % Categorie		1,8 f ₃	2,0 f ₃	3,5 f ₅	3,5 f ₅
Calitatea părții fine, %		-	-	MB 0,75	MB 0,75
Coeficientul de absorbție de apă, %		-	3,84	-	
Masa volumetrică reală, Mg/m ³		2,621	2,622	2,651	2,651
Masa volumetrică în vrac , Mg/m ³		1,280	1,610	1,657	1,657



Director General
Ion PUHA

ANEXĂ nr.3 (p.3) LA CERTIFICATUL PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ,
Numărul: CPF-240-2022

Caracteristici	Clasă de granulozitate	4-16 mm	8-16 mm
	Standard de referință	SM SR EN 13043:2010	
Granulozitate (Declarată), Categorie		G _C 90/10f ₂	G _C 90/15f _{1,5}
Conținut de părți fine, % Categorie		1,2 f 2	1,3 f 2
Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles), Categorie		16,9 LA ₂₀	16,6 LA ₂₀
Forma agregatului grosier Indice de formă, Categorie		SI ₁₅	SI ₂₀
Coeficientul de absorbție de apă, %		1,08	WA ₂₄₁
Rezistența la îngheț-dezgheț, Categorie		1,0 F1	1,08 F2
Masa volumetrică reală, Mg/m ³		2,66	2,67
Masa volumetrică în vrac , Mg/m ³		1,335	1,207
Rezistența la uzură Categorie M _{DE}		9 M _{DE} 10	9 M _{DE} 10

Categoriile de performanță menționate în prezenta anexă au fost stabilite de producător și vor fi declarate de acesta, care are responsabilitate unică în acest sens.

Anexa este eliberată la 05.05.2022 și este valabilă numai cu certificatul menționat.




Director General
Ion PUHA

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

Solicitantul/Agentul economic: FPC ”TOPOGRAF” SRL
Str. Mihai Viteazu 33A, or. Florești, Republica Moldova

Numărul și data cererii: Nr. 40 din 03.03.2023

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: 40.1. Agregat fin natural, sort 0-8 mm;
40.2. Agregat grosier, neconcasat, sort 4-16 mm;
40.3. Agregat grosier concasat, sort 8-16 mm;
40.4. Amestec de agregate, sort 0-63 mm;
40.5. Agregat fin concasat, sort 0-4 mm;
40.6. Agregat grosier concasat, sort 4-8 mm.

Producătorul: Agentul economic

Locul de eșantionare a probei: Cariera Vărăncău
r-I Soroca, Republica Moldova

Numărul și data actului de eșantionare: Nr. 1 din 03.03.2023

Responsabilul privind eșantionarea: BODNARIUC Borislav, reprezentant al FPC ”TOPOGRAF” SRL
/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: BODNARIUC Borislav, reprezentant al FPC ”TOPOGRAF” SRL

Scopul încercărilor: Determinarea parametrilor produselor pentru menținerea constantei performanței.

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

Perioada efectuării încercării: 03.03.2023 - 04.04.2023

Documentul normativ - metoda de încercare: SM EN 933-1:2016, SM SR EN 933-5:2013, SM EN 933-7:2013, SM EN 933-4:2013, SM EN 1097-1:2014, 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. 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.
SM SR EN 13043:2010 Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic.

Echipamentul folosit pentru încercări: Aparat de cântărit tip BS-6D1.3 (CE – nr. MD 10 3.2-302/2023 din 11.04.2023);
Aparat de cântărit tip FLY (CE – nr. 10.3.2-309/2023 din 11.04.2023);
Rezervor de apă cu termostat (Proces verbal nr. 02 din 09.02.2023);
Set de sită Ø 300 mm seria de baza (CE – nr. K22050001– K22050018 din 11.05.2022);
Etuvă de uscare tip LT-G0203 (Proces verbal nr. 01 din 09.02.2023);
Aparat Los Angeles (Șubler cu vernier, tip IIII-1, nr. 80315937
Riglă metalică, nr. 49, Aparat de cântărit, cu funcționare neautomată, tip BSN-6D1.3, nr. A10418781, Cronometru mecanic tip. COC np-2a-3-000, nr. 0064);
Aparat micro-Deval, tip LT-A0067 (Riglă metalică, nr. 49, Cronometru mecanic tip COC np-2a-3-000, nr. 0064);

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

Set cilindru din metal MII 1B 2B 5B 10 (Proces verbal nr.03 din 09.02.2023)

Condițiile de mediu:

Temperatura aerului, °C 18

Umiditatea relativă, % 75

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 40.1)

Agregat fin natural, sort 0-8 mm

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudine ± U _x
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct.5.5	≥ 2,00	2,621	0,24
	Masa volumetrică reală, Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.4		2,621	
	Masa volumetrică reală, Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct 4.2.7.1		2,621	
2.	Masa volumetrică în vrac Mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct.5.6	Valoare declarată	1,28	1,2
	Masa volumetrică în vrac Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010		1,28	
	Masa volumetrică în vrac Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct 4.2.8		1,28	
3.	Conținut de părți fine,%	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct.4.6 tab.11	≤ 3	2,0	1,27
	Categorie (f)				f ₃	
	Conținut de părți fine,%		SM SR EN 13242+A1:2010 pct.4.6 ,tab.8	≤ 3	2,0	
	Categorie (f)				f ₃	
	Conținut de părți fine,%		SM SR EN 13043:2010 pct 4.1.4 tab.5	≤ 3	2,0	
	Categorie (f)				f ₃	



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

4. Determinarea granulozității

Mărima ochiurilor sitei,mm	2 D 16	1,4 D 11,2	D 8	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, D=8	100	98-100	90-99	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	98,0	92,0	86,0	80,8	64,0	14,8	3,2	2,0
Categorie (G)	G _{NG 90}									
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1 tab. 2 d=0, D≤6,3	100	98-100	85-99	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	98,0	92,0	86,0	80,8	64,0	14,8	3,2	2,0
Categorie (G)	G _{F 85}									
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043-:2010 pct. 4.1.3. tab. 2 d=0, D≤45	100	98-100	85-99	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	98,0	92,0	86,0	80,8	64,0	14,8	3,2	2,0
Categorie (G)	G _{A 90}									



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

REZULTATELE ÎNCERCĂRIILOR (proba nr.40.2)

Agregat grosier neconcasat, 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	$\leq 1,5 - > 4$	1,8	1,9
	Categorie (f)				f_4	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2 - > 4$	1,8	
	Categorie (f)				f_2	
	Conținut de particule fine, %		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.4 tab.5	$\leq 0,5 - > 4$	1,8	
	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	1,272	1,2
	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010		1,272	
	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2. 8		1,272	
3.	Conținut de elemente cochilifere, %	SM EN 933-7:2013	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.5, tab. 10	Valoare declarată	0,4	0,24
	Categorie				SC ₁₀	
4.	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,665	0,24
	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.4		2,665	
	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1,		2,665	
5.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,12	-
	Coeficientul de absorbție al apei, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.5		2,12	
	Coeficientul de absorbție al apei, %		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.2		2,12	
6.	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	$\leq 10 - > 35$	11,4	0,69
	Categorie (M _{DE})				M _{DE} 15	
	Rezistența la uzură (M _{DE}), % (Micro-Deval, sort 10-14)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.3, tab. 11	$\leq 15 - > 50$	11,4	
	Categorie (M _{DE})				M _{DE} 15	
	Rezistența la uzură (M _{DE}), % (Micro-Deval, sort 10-14)		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.5, tab.15	$\leq 10 - > 35$	11,4	
	Categorie (M _{DE})				M _{DE} 15	

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea, +Ux, %
7.	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	$\leq 15 - > 50$	19,4	1,07
	Categorie (LA)				LA 20	
	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles) % (Los Angeles, sort 10-14)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.2, tab. 9	$\leq 20 - > 60$	19,4	
	Categorie (LA)				LA 20	
	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles) % (Los Angeles, sort 10-14)		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.2, tab.11	$\leq 15 - > 50$	19,4	
	Categorie (LA)				LA 20	

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

Mărimea ochiurilor sitei, mm	2D 32	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 ($D/d \leq 2$, și $D \leq 11,2$)	100	98-100	85-99	0-20	0-5-
Procent masic de trecere,	100	100	87,55	2,3	1,8
Categorie (G ^d)	G ^d 85/20				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 ($d > 1$, $D > 2$)	100	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	87,55	2,3	1,8
Categorie (G)	Gc 80-15				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.3, tab. 2 ($D > 2$)	100	98-100	90-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	100	87,55	2,3	1,8
Categorie (G)	Gc 90/15				



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 40.3)

Agregat grosier concasat, sort 8-16 mm

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudine: $\pm U_x$, %
1.	Forma agregatului grosier. Indicii de formă	SM EN 933-4:2013	SM SR EN 12620+A1:2010, pct. 4.4 tab.9	≤ 15	7,6	1,13
	Categorie (Sl)				Sl ₁₅	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab.6	≤ 20	7,6	
	Categorie (Sl)				Sl ₂₀	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă		SM SR EN 13043:2010 pct.4.1.6 tab.8	≤ 15	7,6	
	Categorie (Sl)				Sl ₁₅	
2.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 1,5 - > 4$	1,8	1,9
	Categorie (f)				f ₄	
	Conținut de particule fine,%		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2 - > 4$	1,8	
	Categorie (f)				f ₄	
	Conținut de particule fine,%		SM SR EN 13043:2010 pct.4.1.4 tab.5	$\leq 2 - > 4$	1,8	
	Categorie (f)				f ₄	
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	1,27	1,2
	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010		1,27	
	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2. 8		1,27	
4.	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată-	2,66	0,24
	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.4		2,66	
	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1,		2,66	
5.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,1	-
	Coeficientul de absorbție al apei, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.5		2,1	
	Coeficientul de absorbție al apei, %		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.2		2,1	



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

Nr.	Denumire indici, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatul încercării	Incertitudinea +Ux, %
6.	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	≤ 10 - > 35	11,4	0,69
	Categorie (M _{DE})				M _{DE} 15	
	Rezistența la uzură (M _{DE}), % (Micro-Deval, sort 10-14)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.3, tab. 11	≤ 15 - > 50	11,4	
	Categorie (M _{DE})				M _{DE} 15	
	Rezistența la uzură (M _{DE}), % (Micro-Deval, sort 10-14)		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.5, tab.15	≤ 10 - > 35	11,4	
	Categorie (M _{DE})				M _{DE} 35	
7.	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	≤ 15 - > 50	19,4	1,07
	Categorie (LA)				LA 20	
	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles) % (Los Angeles, sort 10-14)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 5.2, tab. 9	≤ 20 - > 60	19,4	
	Categorie (LA)				LA 20	
	Rezistența agregatelor la fragmentare (Los Angeles) % (Los Angeles, sort 10-14)		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.2, tab.11	≤ 15 - > 50	19,4	
	Categorie (LA)				LA 20	

8. 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 ≤2, și D ≤11,2)	100	98-100	85-99	0-20	0-5-
Procent masic de trecere,	100	99,35	86,10	4,1	1,8
Categorie (G ^d)	G ^d 85/20				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 (d>1, D>2)	100	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	99,35	86,10	4,1	1,8
Categorie (G)	Gc 80-15				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.3, tab. 2 (D>2)	100	98-100	90-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	99,35	86,10	4,1	1,8
Categorie (G)	Gc 90/15				

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr.40.4)

Amestec de agregate, sort 0-63 mm

Nr.	Denumirea indicilor, u/m	DN Metoda de încercare	DN Cerința Tehnică	Valoarea admisibilă	Rezultatele încercărilor	Incertitudine $\pm U_x, \%$
1.	Masa volumetrică reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2011	SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.4	$\geq 2,00$	2,651	1,2 g/m ³
2.	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	-	Valoare declarată	1,645	-
3.	Conținut de părți fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 13242+A1:2010 pct.4.6, tab.8	≤ 5	3,7	1,19
	Categorie (f)				f ₅	

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

Mărimea ochiurilor sitei,mm	1,4 D 90	D 63	40	31,5	22,4	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1 tab. 2 d=0, D>6,3	98-100	85-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	99,0	97,0	96,0	91,0	70,5	60,0	52,5	40,5	17,5	8,0	6,0	5,0
Categorie (G)	G _{A85}												

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 40.5)

Agregat fin concasat, 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	≥ 2,00	2,64	0,24
	Masa volumetrică reală, Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.4		2,64	
	Masa volumetrică reală, Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct 4.2.7.1		2,64	
2.	Masa volumetrică în vrac Mg/m ³	SM EN 1097-3:2011	SM SR EN 12620+A1:2010 pct.5.6	Valoare declarată	1,28	1,2
	Masa volumetrică în vrac Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010		1,28	
	Masa volumetrică în vrac Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct 4.2.8		1,28	
3.	Conținut de părți fine,%	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct.4.6 tab.11	≤ 10	6,2	1,27
	Categorie (f)				f ₁₀	
	Conținut de părți fine,%		SM SR EN 13242+A1:2010 pct.4.6 ,tab.8	≤ 7	6,2	
	Categorie (f)				f ₇	
	Conținut de părți fine,%		SM SR EN 13043:2010 pct 4.1.4 tab.5	≤ 10	6,2	
	Categorie (f)				f ₁₀	
4.	Calitatea părților fine, g/kg (0,2)	SM SR EN 933-9:2022.	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.7, Anexa D	Valoare declarată	1,25	1,27
	Categorie (MB)				MB _{1,25}	
	Calitatea părților fine, g/kg (0,2)		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.7, Anexa A		1, 25	
	Categorie (MB)				MB _{1,25}	



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

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, D≤4	100	95-100	85-99	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	95,6	61,6	43,2	28,8	18,8	10,8	6,2
Categorie (G)	G _F 85								
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1 tab. 2 d=0, D≤6,3	100	98-100	85-99	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	95,6	61,6	43,2	28,8	18,8	10,8	6,2
Categorie (G)	G _F 85								
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043-:2010 pct. 4.1.3. tab. 2 d=0, D≤2	100	98-100	85-99	-	-	-	-	-	-
Procent masic de trecere, %	100	100	95,6	61,6	43,2	28,8	18,8	10,8	6,2
Categorie (G)	G _F 85								



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR (proba nr. 40.6)

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	≤ 15	11,5	1,13
	Categorie (Sl)				Sl ₁₅	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.4, tab.6	≤ 20	11,5	
	Categorie (Sl)				Sl ₂₀	
	Forma agregatului grosier. Indicii de formă		SM SR EN 13043:2010 pct.4.1.6 tab.8	≤ 15	11,5	
	Categorie (Sl)				Sl ₁₅	
2.	Conținut de particule fine, %	SM EN 933-1:2016	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 4.6 tab. 11	$\leq 1,5 - > 4$	0,5	1,9
	Categorie (f)				f _{1,5}	
	Conținut de particule fine,%		SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.6, tab. 8	$\leq 2 - > 4$	0,5	
	Categorie (f)				f ₂	
	Conținut de particule fine,%		SM SR EN 13043:2010 pct.4.1.4 tab.5	$\leq 0,5 - > 4$	0,5	
	Categorie (f)				f _{0,5}	
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	1,25	1,2
	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010		1,25	
	Masa volumetrică în vrac, Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2. 8		1,25	
4.	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,66	0,24
	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³		SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.4		2,66	
	Masa volumetrică în reală, Mg/m ³		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.1,		2,66	
5.	Coeficientul de absorbție al apei, %	SM EN 1097-6:2022	SM SR EN 12620+A1:2010 pct. 5.5	Valoare declarată	2,42	-
	Coeficientul de absorbție al apei, %		SM SR EN 13242+A1:2010 pct.5.5		2,42	
	Coeficientul de absorbție al apei, %		SM SR EN 13043:2010 pct. 4.2.7.2		2,42	



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 40 din 04.04.2023

6. 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. 4.3.3, tab.2 ($D/d \leq 2$, și $D \leq 11,2$)	100	98-100	85-99	0-20	0-5-
Procent masic de trecere,	100	99,0	93,9	0,6	0,5
Categorie (G^d)	G^d 85/20				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13242+A1:2010 pct. 4.3.1, tab. 2 ($d > 1$, $D > 2$)	100	98-100	85-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	99,0	93,9	0,6	0,5
Categorie (G)	Gc 80-15				
Valoarea admisibilă, SM SR EN 13043:2010 pct. 4.1.3, tab. 2 ($D > 2$)	100	98-100	90-99	0-15	0-5
Procent masic de trecere, %	100	99,0	93,9	0,6	0,5
Categorie (G)	Gc 90/15				

Executantul/ Șef al CÎ:

/Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Verificat/Șef al CÎ:

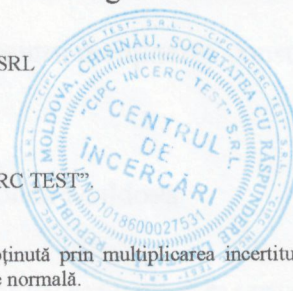
/Dr. Ing/ SCAMINA Raisa

Câte un exemplar al raportului de încercări este transmis pentru:

1. SRL "TOPOGRAF"
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.



FABRICAT IN MOLDOVA

SC "IACOBAȘ CONSTRUCT" SRL

OC "Cvalimetriot"SRL Nr.OCpr-SMSREN1339:2010

Certificat de conformitate CV-048-2021

Valabil pînă la 31.12.2021

Conform SMSREN1339:2010



MSREN1339:20

m.Chisinau, str.Uzinelor 186/6
www.iacobas.md
tel/fax.41-06-27, tel. 92-64-90

CERTIFICAT DE CALITATE nr.12 234
Pavaj presat CARAMIDA 20x10x4cm GRI 11.52m

Diferente maxime diagonale, mm/Clasa/marcare	1.5/2/K
Abatere de la planitate si curbura, mm	0.6-0.5
Absorbția de apă {%/Clasa/marcare	3.8/2/B
Rezistența la îngheț-dezghet: kg/m2/Clasa/marcare	0.66/3/D
Rezistența la uzură {mm3/mm2}/Clasa/marcare	7000/5000/4/I
Rezistența la încovoiere {MPa}/Clasa/marcare	7.62/3/U
Masa Netto per palet:	1 152
Masa Brutto per palet:	1 182
Cantitatea pe palet:	11,52
Data fabricării(in serie):	11.11.2021
Data încărcării:	19.11.2021
Cantitatea încărcării:	103,68 m2
Numarul facturii:	IM3175477
Beneficiar:	MEDALMIR SRL

Întreprinderea producătoare garantează corespunderea articolelor fabricate cu cerințele prezentului standard în cazul respectării de către consumator a condițiilor de utilizare de SMSREN1339:2010

Notă: apariția petelor, inclusiv și petele albe, care apar în urma condițiilor climatice, nu sunt defecte de producere și nu se primesc reclamații

Manager: Strelet Aliona



Data eliberării 19.11.2021

Digitally signed by Volcu Veaceslav
Date: 2021.11.26 16:39:52 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



FABRICAT IN MOLDOVA

SC "IACOBAS CONSTRUCT" SRL

OC "Cvalimetriot" SRL Nr. OCpr-SMSREN1338:2010
Certificat de conformitate CV-048-2021
Valabil pînă la 31.12.2021
Conform SMSREN1338:2010



MSREN1338:20

m. Chisinau, str. Uzinelor 186/6
www.iacobas.md
tel/fax. 41-06-27, tel. 92-64-90

CERTIFICAT DE CALITATE nr.10 809
Pavaj presat CARAMIDA 20x10x 6cm GRI 9.6 m

Diferente maxime diagonale, mm/Clasa/marcare	1.5/2/K
Absorbția de apă {%/Clasa/marcare	3.8/2/B
Rezistența la îngheț-dezgheț: kg/m ² /Clasa/marcare	0.66/3/D
Rezistența la uzură {mm ³ /mm ² }/Clasa/marcare	7000/5000/4/I
Rezistența la întindere prin despicare, MPa	3.49
Sarcina de încărcare pe unitatea de lungime, N/mm ²	379.0
Emisii radioactive	nu conține
Masa Netto per palet:	1 296
Masa Brutto per palet:	1 326
Cantitatea pe palet:	9,6
Data fabricării (în serie):	14.10.2021
Data încărcării:	18.10.2021
Cantitatea încărcării:	76,8 m ²
Numarul facturii:	IM3173773
Beneficiar:	MEDALMIR SRL

Întreprinderea producătoare garantează corespunderea articolelor fabricate cu cerințele prezentului standard în cazul respectării de către consumator a condițiilor de utilizare de SMSREN1338:2010

Notă: apariția petelor, inclusiv și petele albe, care apar în urma condițiilor climatice, nu sunt defecte de producere și nu se primesc reclamații.

Manager: Strelet Aliona



Data eliberării 18.10.2021

FABRICAT IN MOLDOVA

SC "IACOBAS CONSTRUCT" SRL

OC "Cvalimetriot"SRL Nr.OCpr-SMSREN1340:2010

Certificat de conformitate CV-049-2021

Valabil pînă la 31.12.2021

Conform SMSREN1340:2010



MSREN1340:20

m.Chisinau, str.Uzinelor 186/6

www.iacobas.md

tel/fax.41-06-27, tel. 92-64-90

CERTIFICAT DE CALITATE nr.10 850

Bordur presat mic GRI 0.50x0.20x0.07m p112 buc16kg

Absorbția de apă {%/Clasa/marcare	3.8/2/B
Rezistența la îngheț-dezghet cu saruri de dezghetare/Pierdere de masă,kg/m ²	0.70/3/U
Rezistența la încovoiere {MPa}/Clasa/marcare	4.07/1/S
Rezistența la uzură {mm ³ /mm ² }/Clasa/marcare	6000/5000/4/I
Masă Netto per palet:	1 792
Masă Brutto per palet:	1 822
Cantitatea pe palet:	112
Data fabricării(in serie):	28.09.2021
Data încărcării:	19.10.2021
Cantitatea încărcării:	224 buc.
Numărul facturii:	IM3173836
Beneficiar:	MEDALMIR SRL

Întreprinderea producătoare garantează corespunderea articolelor fabricate cu cerințele prezentului standard în cazul respectării de către consumator a condițiilor de utilizare de SMSREN1340:2010

Notă: apariția petelor, inclusiv și petele albe, care apar în urma condițiilor climatice, nu sunt defecte de producere și nu se primesc reclamații

Manager: Strelet Aliona



Data eliberării 19.10.2021

FABRICAT IN MOLDOVA

SC "IACOBAȘ CONSTRUCT" SRL

OC "Cvalimetriot"SRL Nr.OCpr-GOST 6665-91

Certificat de conformitate 001575

Valabil pînă la 31.12.2021

Conform GOST 6665-91



GOST 6665-91

m.Chisinau, str.Uzinelor 186/6

www.iacobas.md

tel/fax.41-06-27, tel. 92-64-90

CERTIFICAT DE CALITATE nr.10 851

Bordur presat mare GRI 1x0,30x0,15m p18 buc,

Rezistența la îngheț-dezghet:

kg/m²/Clasa/marcare

F 200 / F 200

Pierdere rezistenței {%}:

Max. 5 / 1.8

Rezistența la compresiune {MPa}:

Min.38.5 B30 / 44.7 B30

Rezistența la încovoiere

{MPa}/Clasa/marcare

Min.5.14 Btb 4,0 / 5.73 Btb 4.0

Absorbția de apă {%}/Clasa/marcare

Max. 6.0 / 3.9

Activitate specifică a radionuclizilor

naturali:RNI {Aeff.Bq/kg}:

Max. 300 Aeff / 32.2Aeff

Termen de garanție:

2 ani

Masa Netto per palet:

1 800

Masa Brutto per palet:

1 830

Cantitatea pe palet:

18

Data fabricării(in serie):

06.10.2021

Data încărcării:

19.10.2021

Cantitatea încărcării:

36 buc

Numarul facturii:

IM3173836

Beneficiar:

MEDALMIR SRL

Întreprinderea producătoare garantează corespunderea articolelor fabricate cu cerințele prezentului standard în cazul respectării de către consumator a condițiilor de utilizare de GOST 6665-91

Notă: apariția petelor, inclusiv și petele albe, care apar în urma condițiilor climatice, nu sunt defecte de producere și nu se primesc reclamații

Manager: Strelet Aliona



Data eliberării 19.10.2021

FABRICAT IN MOLDOVA

SC "IACOBAȘ CONSTRUCT" SRL

OC "Cvalimetriot"SRL Nr.OCpr-SMSREN1340:2010

Certificat de conformitate CV-049-2021

Valabil pînă la 31.12.2021

Conform SMSREN1340:2010



MSREN1340:20

m.Chisinau, str.Uzinelor 186/6

www.iacobas.md

tel/fax.41-06-27, tel. 92-64-90

CERTIFICAT DE CALITATE nr.10 852

Bordur presat mare GRI 0.5x0,30x0,15m 36buc.

Absorbția de apă {%/Clasa/marcare	3.8/2/B
Rezistența la îngheț-dezghet cu saruri de dezghetare/Pierdere de masă,kg/m ²	0.72/3/D
Rezistența la încovoiere {MPa}/Clasa/marcare	3.72/3/D
Rezistența la uzură {mm ³ /mm ² }/Clasa/marcare	6000/5000/4/I
Masa Netto per palet:	1 908
Masa Brutto per palet:	1 938
Cantitatea pe palet:	36
Data fabricării(in serie):	10.09.2021
Data încărcării:	19.10.2021
Cantitatea încărcării:	36 buc
Numarul facturii:	IM3173836
Beneficiar:	MEDALMIR SRL

Întreprinderea producătoare garantează corespunderea articolelor fabricate cu cerințele prezentului standard în cazul respectării de către consumator a condițiilor de utilizare de SMSREN1340:2010

Notă: apariția petelor, inclusiv și petele albe, care apar în urma condițiilor climatice, nu sunt defecte de producere și nu se primesc reclamații

Manager: Strelet Aliona



Data eliberării 19.10.2021

FABRICAT IN MOLDOVA



CERTIFICAT DE CALITATE A BETONULUI 9001 : 2015 de la ISO

VINZATORUL „INVEST CONSTRUCT PRO ” SRL

CUMPARATORUL SRL MEDALMIR

DIRECTIA HINCESTI

MARCA BETONULUI M - 200 (C - 12 / 15)

PLASTICITATEA BETONULUI DIN FABRICA DE PREGATIRE 12 / 15 CM

NUMARUL DE SOLUTIE DE AMESTEC ISO 9001 : 2021

DATELE DE CERTIFICAT ISO 9001 :2021

TIMPUL SI ORA DE FABRICATIE 09 - 00

CLASA SI MARCA DE DURITATE E BETONULUI BC 12 / 15

COMPONENTUL DE ADAUGARE IN BETON BV-101-N

COEFICIENTUL DE VARIATIE DUPA DURITATE (%) C - 12 %

DURITATEA RECOMANDATA (KG/M) 186 KG / CM²

COEFICIENTUL DE VARIATIE MEDIE (%) C - 15 %

CLASA DE REZISTENTA A CIMENTULUI 32.5 R

ADAUSUL DE APA LA COMANDA CLIENTULUI _____

CLASA DE CONTINUT A CLORUREI (%) GOST 31108 0.0063 %

MASA DE BETON IN BETONIERA 3 M³

RANDAMENTUL DE PIATRA DUPA FRACTIE 8*16

MATERIA PRIMA (BETON)

" 04 " NOIEMBRIE 2021

OPERATOR

OPERATOR LABORATOR RBU

PIETRIS CONCASAT

