

Всього: 4 стор.

**ДП "Центр з сертифікації будівельних матеріалів, виробів та конструкцій"
Філія "ТЕРНОПІЛЬСЕПРОБУД"**

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. начальника ВЛ

Філії "ТЕРНОПІЛЬСЕПРОБУД"



[Signature] Е.Масна

06 2009 р.

ПРОТОКОЛ №131

**за результатами кваліфікаційних випробувань каменю вапнякового
для цукрової промисловості
Городницького родовища вапняків**

ВИКОНАВЕЦЬ: ВЛ філії "ТЕРНОПІЛЬСЕПРОБУД"
вул. Танцорова, 11, м. Тернопіль, 46008
Атестат акредитації від 17.11.2008 № 2Т080

ЗАЯВНИК: ТзОВ „Кар’єр Городниця”
с. Городниця, Підволочиський район, Тернопільська обл.
згідно з договором від 09.06.2009 №102В-09

м. Тернопіль

1. **Мета випробувань:** відповідність вимогам діючих
ДСТУ Б В. 2.7-75-98 за п.п. 4.4.1 (міцність щебеню);
ДСТУ 1451-96 за п.3.1.3 (хімічний склад).
2. **Випробування проводились згідно з методикою за такими документами:**
ДСТУ Б В. 2.7-71-98 (ГОСТ 8269.0-97) "Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань".
ДСТУ 1451-96 „Камінь вапняковий для цукрової промисловості. Технічні умови”.
ДСТУ Б В.2.7-109-2001 „Будівельні матеріали. Породи карбонатні для виробництва вапна. Технічні умови”.
3. **Акт відбору зразків:** від 09.06.2009.
Зразки відібрані представником Заявника.
4. **Дата одержання зразків** 09.06.2009.
5. **Дата проведення випробувань:** 09.06.2009-26.06.2009.
6. **Результати візуального обстеження виробів перед випробуванням:**
Щебінь світло-сірого кольору.
7. **Назва та основні характеристики випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки:**

з/п	Назва, марка	НД та ідентифікаційний номер	Границі вимірювання. Похибка вимірювання	Дані про метрологічну повірку
1	2	3	4	5
1.	Прес гідравлічний П-125	зав. №5043	10...62.5 т.с 25...125 т.с ±1.5%	Свідоцтво №0346 чинне до 07.11.2009 ДП "Тернопільстандарт-метрологія"
2.	Набір лабораторних сит для інертних матеріалів типу "КСИ"	інв. №21	діаметр отворів решіток 0.5 мм	Тавро чинне до 10.2009 ДП "Тернопільстандарт-метрологія"
3.	Сушильна електрошафа ШС-80П	зав. №3422	50 ... 220°C ±4°C	Атестат №353 чинний до 21.09.2009 ДП "Тернопільстандарт-метрологія"
4.	Гирі загального призначення Г-4	інв. №19	комплект 0.5, 1.0, 2.0 кг	Тавро чинне до 05.2010 ДП "Тернопільстандарт-метрологія"
5.	Вага лабораторна WA-21	ГОСТ 24104-88 зав. №99389	200 г ±0.0001г	Свідоцтво №351 чинне до 07.05.2010 ДП „Тернопільстандарт-метрологія"
6.	Електроніч лабораторна СНОЛ 6,7,2,5	зав. №34515	0...1250 °С ± 5 °С	Атестат №354 чинний до 21.09.2009 ДП "Тернопільстандарт-метрологія"

1	2	3	4	5
7.	Вага циферблатна ВНЦ	зав. №24546	від 0.1 до 10 кг ціна поділки 5 г	Тавро чинне до 05.2010 ДП "Тернопільстандарт- метрологія"
8.	Термометр спиртовий ТБ-3М-1	інв. №43	від -40 до + 50°C	Тавро чинне до 10.2009 ДП "Тернопільстандарт- метрологія"
9.	Гігрометр психроме- тричний ВИТ-1	зав. №6080	від 20 до 90% ± 5%	Тавро чинне до 10.2009 ДП "Тернопільстандарт- метрологія"
10.	Фотометр лабораторний ЛМФ-72М	зав. №509		Свідоцтво №551 чинне до 07.2009 ДП "Тернопільстандарт- метрологія"
11.	Фотометр полуменевий ПАЖ-3	зав. №535		Свідоцтво №552 чинне до 07.2009 ДП "Тернопільстандарт- метрологія"

8. Умови проведення випробувань:

температура --- 21 - 23 °С;
вологість --- 60 - 62 %;

9. Особливості поведінки виробів під час випробувань - відхилень не зафіксовано.

10. Результати випробувань:

I. Повний хімічний склад

Таблиця 1

№ з/п	Назва показника	Одини- ця виміру	Показники	
			за ДСТУ 1451-96	фактичні
1.	Масова частка речовин, нерозчинних в соляній кислоті, SiO ₂	%	не більше ніж 3.00	0.77
2.	Масова частка полуторних оксидів алюмінію і заліза в сумі, Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃	%	не більше ніж 1.50	0.21 (0.10+0.11)
3.	Масова частка вуглекислого кальцію, CaCO ₃	%	не менше ніж 93.00	97.64
4.	Масова частка вуглекислого магнію, MgCO ₃	%	не більше ніж 2.50	0.63
5.	Масова частка сірчанокислого кальцію, CaSO ₄	%	не більше ніж 0.40	0.17
6.	Масова частка оксидів лужних металів калію і натрію, K ₂ O + Na ₂ O	%	не більше ніж 0.25	0.08 (0.04+0.04)



Таблиця 2

№	Назва показника	Фактичне значення показника, %
1	SiO ₂	0.77
2	Al ₂ O ₃	0.10
3	Fe ₂ O ₃	0.11
4	TiO ₂	0.03
5	CaO	54.68
6	MgO	0.30
7	SO ₃	0.10
8	K ₂ O	0.04
9	Na ₂ O	0.04
10	ВПП	43.84
11	Σ	100.01
12	CaCO ₃	97.64
13	MgCO ₃	0.63
14	CaSO ₄	0.17

II. Фізико-механічні показники

Таблиця 3

Маркування зразка	Назва показника, одиниця вимірювань	Нормативне значення показника згідно ДСТУ Б В.2.7-75-98	Фактичне значення показника	Точність обчислень згідно ДСТУ Б В.2.7-71-98 (ГОСТ 8269.0-97)	Відповідність вимогам НД (+) - так (-) - ні
1	Міцність. Втрата маси при випробуванні у сухому стані, % за масою: аналітична проба 1 аналітична проба 2	п. 4.4.1 (таблиця 2) понад 19 до 24 вкл.	22	п. 4.8.4 1%	
			22		
			Середнє: 22		
	Марка щебеню за дробильністю	400	400		+

Виконавці:

Інженер I категорії  Р.Юник

Технік  М.Неділенька

“ 26 ” 06 2009 р.

1. Протокол випробувань стосується тільки проб, підданих випробуванням.
2. Цей протокол не можна відтворювати частково без дозволу ВЛ філії “ТЕРНОПІЛЬСЕПРОБУД” (ДСТУ ISO/IEC 17025:2006, п.5.10.2к, примітка 2)

