

	Товариство з обмеженою відповідальністю "КИЇВ-РЕСУРС" "KYIV-RESURS" LLC Україна, 03083, м. Київ, Пирогівський шлях, 34, тел. +380633721374 Ukraine, 03083, Kyiv, Pyrohivskiy Shliakh, 34, phone +380633721374 Свідоцтво ДП "Київоблстандартметрологія" про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №06-0037/2025 від 12.05.2025р., чинне до 11.05.2028р. Certificate of conformity of the measurement system to requirements of DSTU ISO 10012:2005
ВИПРОЛАБУМ	Протокол визначення фізико-механічних характеристик будрознину №3 Protocol for determination of physicomachanical characteristics of mortar # Стор. 1 всього 11

1. Дата складення: *Date of compilation*

15 березня 2026 р. 15.03.2026

2. Замовник випробувань: *Client of tests*

ТОВ "КІМТЕК" (ЄДРПОУ 33053934),
02121, м. Київ, вул.Вірменська, 29, тел.+380445764177, kimtekkimbond@gmail.com

3. Об'єкт випробовування: *Object of test*

Згідно із заявленим у акті відібрання та передання проби:
Суміш "Кімтек" для вологого торкретування концентрат ТУ У В.2.7-23.6-33053934-002:2022.
As declared in the Sample Transfer Report:
"KIMTEK" Mix for wet shotcreting, concentrate TY U B.2.7-23.6-33053934-002:2022.

4. Підстава: *Basis*

Договір надання послуг №250032 від 04 вересня 2025 р. згідно із замовленням випробувань
ТОВ "КІМТЕК" (м. Київ).

5. Дата отримання проб: *Date of receipt of samples*

В лабораторію ТОВ "КИЇВ-РЕСУРС" пробу матеріалу у герметичному пакуванні
тришаровому мішку (папір-поліетилен-папір) передано 05.01.2026р.

6. Акт відібрання та передання проб: *Sample Transfer Report*

- Акт відібрання проби "Суміші "Кімтек" для вологого торкретування концентрат
ТУ У В.2.7-23.6-33053934-002:2022" та передання в лабораторію №3 від 05.01.2026р.
Виготовлювач проби: ТОВ "КІМТЕК" (м.Київ). Місце відібрання проби - м.Київ,
вул.Радистів, промисловий склад ТОВ "КІМТЕК". Дата та час відібрання проби 05 січня
2026р 10:00. Метод відібрання часткової проби - вибірковий.
Полімерцементна суміш "КІМТЕК" для вологого торкретування ТУ У В.2.7-23.6-33053934-
002:2022 для ремонту та відновлення бетонних конструкцій. Використовують як складник-
в'язучу речовину для "Ремонтного торкрет-розчину ДСТУ EN 998-1-R". Кількість проб:
1 проба в 1 мішку. Маса проби - 20кг. Об'єм і дату виготовлення партії виготовлювач не
задекларував. Відповідальний за відібрання проби та декларування представник ТОВ
"КІМТЕК" Старков К. М. (конт.+380677532360).
Sampling Report for "KIMTEK Mix for wet shotcreting, concentrate TY U B.2.7-23.6-33053934-002:2022" and its
transfer to Laboratory #3 dated 05.01.2026. Sample manufacturer: KIMTEK LLC (Kyiv). Sampling location: Kyiv,
Radystiv St., storage facility of KIMTEK LLC. Date and time of sampling: 05.01.2026, 10:00 AM. Incremental sampling
method: selective. "KIMTEK" polymer-cement mix for wet shotcreting TY U B.2.7-23.6-33053934-002:2022 for repair
and restoration of concrete structures.
Used as a binder component for "Renovation shotcrete mortar EN 998-1-R". Number of samples: 1 sample in 1 bag.
Sample weight: 20 kg. Batch volume and manufacture date were not declared by the manufacturer. Representative
responsible for sampling and declaration KIMTEK LLC Starkov K.M. (mob.+380677532360).

15. Результати випробувань: *Test results*

15.1 Розподіл частинок за розміром розчинової суміші *Particle size distribution of the mortar mix*

Метод просіювання мокрий *Wet sieving method*

Маса проби 1000г *Sample mass 1000 g*

Таблиця *Table 7*

Вічко сита <i>Sieve aperture</i>	Частковий залишок на ситі <i>Partial retained</i>		Сумарний прохід крізь сито <i>Cumulative</i>	
	г g	%	г g	%
8,00	0,0	0%	1000,0	100%
4,00	0,0	0%	1000,0	100%
2,00	0,0	0%	1000,0	100%
1,00	17,8	2%	982,2	98%
0,50	204,6	20%	777,6	78%
0,25	457,0	46%	320,6	32%
0,125	3,1	0%	317,5	32%
0,063	2,2	0%	315,3	32%
Дно	216,5	22%	98,8	10%



Висновок: Відповідність не можливо оцінити, оскільки замовник не задекларував вимоги; результати наведені лише для інформації.
Conclusion *Compliance cannot be assessed as the customer has not declared the requirements; the results are provided for information purposes only.*

Таблиця *Table 8*

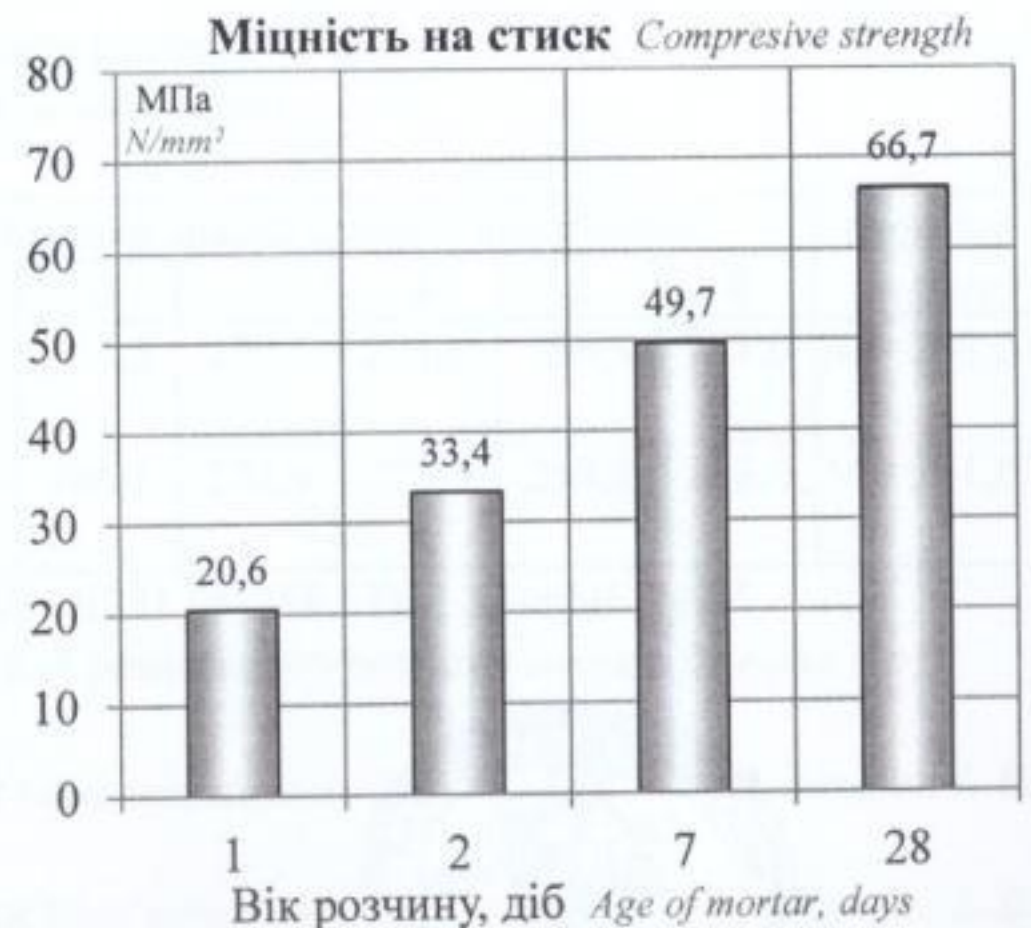
Характеристики суміші і розчину <i>Characteristics of fresh and hardened mortar</i>	Вимоги до характеристики <i>Requirements for characteristics</i>	Значення <i>Value</i>		Висновок <i>Conclusion</i>
		Виміряне <i>Measured</i>	Середнє <i>Average</i>	
15.2 Консистенція розчинової суміші (на струшувальному столику), мм <i>Consistence of fresh mortar (by flow table), mm</i>	175±10мм для суміші густиною ≥1200кг/м³ <i>175±10mm for mortar mix density ≥1200kg/m³</i>	166 168 Відхил 0,6% <i>Deviation</i>	167	Відповідає <i>Complies</i>
15.3 Рухливість розчинової суміші (за глибиною проникнення), мм <i>Consistence of fresh mortar (by plunger penetration), mm</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	4 4 Відхил 0,0% <i>Deviation</i>	4	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
15.4 Середня густина розчинової суміші (заповнення та ущільнення постукуванням), кг/м³ <i>Bulk density of fresh mortar (filling and compaction by the shock method), kg/m³</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	2180 2220 Відхил 0,9% <i>Deviation</i>	2200	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		Маси проб, г <i>Mass of</i>	2126 2165	

Таблиця Table 8 (Продовження continued)

Характеристики суміші і розчину <i>Characteristics of fresh and hardened mortar</i>	Вимоги до характеристики <i>Requirements for characteristics</i>	Значення <i>Value</i>		Висновок <i>Conclusion</i>
		Виміряне <i>Measured</i>	Середнє <i>Average</i>	
15.5 Середня густина розчину у висушеному стані (на зразках правильної форми), кг/м³ <i>Dry bulk density of hardened mortar (on regularly shaped specimens), kg/m³</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	Маса, г <i>Mass, g</i>	Густина <i>Density</i>	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		528	2062	
		524	2047	
		525	2051	
		Середня	2050	
15.6 Міцність на згин у віці 1 доби серії розчинових зразків-призм, МПа <i>Flexural strength at 1 day of a series of mortar prism specimens, N/mm²</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	Окремі <i>Individual values</i>	Середнє <i>Mean value</i>	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		3,90	4,0	
		3,90		
		4,25		
15.7 Міцність на згин у віці 2 дів серії розчинових зразків-призм, МПа <i>Flexural strength at 2 days of a series of mortar prism specimens, N/mm²</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	Окремі <i>Individual values</i>	Середнє <i>Mean value</i>	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		4,65	4,6	
		4,60		
		4,45		
15.8 Міцність на згин у віці 7 дів серії розчинових зразків-призм, МПа <i>Flexural strength at 7 days of a series of mortar prism specimens, N/mm²</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	Окремі <i>Individual values</i>	Середнє <i>Mean value</i>	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		5,35	5,4	
		5,60		
		5,30		
15.9 Міцність на згин у віці 28 дів серії розчинових зразків-призм, МПа <i>Flexural strength at 28 days of a series of mortar prism specimens, N/mm²</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	Окремі <i>Individual values</i>	Середнє <i>Mean value</i>	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		8,10	8,0	
		7,50		
		8,50		
15.10 Міцність на стиск у віці 1 доби серії розчинових половинок призм, МПа <i>Compressive strength at 1 day of a series of mortar prism halves, N/mm²</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	Окремі <i>Individual values</i>	Середнє <i>Mean value</i>	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		20,55	20,6	
		21,55		
		20,30		
		20,80		
		20,70		
		19,50		

Таблиця Table 8 (Продовження continued)

Характеристики суміші і розчину <i>Characteristics of fresh and hardened mortar</i>	Вимоги до характеристики <i>Requirements for characteristics</i>	Значення <i>Value</i>		Висновок <i>Conclusion</i>
		Виміряне <i>Measured</i>	Середнє <i>Average</i>	
15.11 Міцність на стиск у віці 2діб серії розчинових половинок призм, МПа <i>Compressive strength at 2days of a series of mortar prism halves, N/mm²</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	Окремі <i>Individual values</i>	Середнє <i>Mean value</i>	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		33,55	33,4	
		33,70		
		33,50		
		35,35		
		32,25		
		31,90		
15.12 Міцність на стиск у віці 7діб серії розчинових половинок призм, МПа <i>Compressive strength at 7days of a series of mortar prism halves, N/mm²</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	Окремі <i>Individual values</i>	Середнє <i>Mean value</i>	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		50,60	49,7	
		51,55		
		50,55		
		49,40		
		49,90		
		46,00		
15.13 Міцність на стиск у віці 28діб серії розчинових половинок призм, МПа <i>Compressive strength at 28days of a series of mortar prism halves, N/mm²</i>	Не нормовано <i>No requirement</i>	Окремі <i>Individual values</i>	Середнє <i>Mean value</i>	Відповідає специфікації виробника <i>Complies with manufacturer's specification</i>
		68,20	66,7	
		70,70		
		65,65		
		65,20		
		64,50		
		66,00		



15.14 Строк придатности для тонкошаровой розчинової суміші (метод В)

Workable life of thin-layer mortar mix (method B)

Таблиця Table 9

Проба Sample 1					Проба Sample 2				
Час виміре- ння, год:хв <i>Measure- ment time, hh:mm</i>	Вік суміші, хв <i>Age of mortar, min</i>	Загальна маса проби суміші, г <i>Total sample mass, g</i>	Розп- лив суміші, мм <i>Flow value, mm</i>	Відхил від початко- вого, мм <i>Deviation from the initial result, mm</i>	Час виміре- ння, год:хв <i>Measure- ment time, hh:mm</i>	Вік суміші, хв <i>Age of mortar, min</i>	Загальна маса проби суміші, г <i>Total sample mass, g</i>	Розп- лив суміші, мм <i>Flow value, mm</i>	Відхил від початко- вого, мм <i>Deviation from the initial result, mm</i>
9:12	22	21995	165	0	9:50	22	22003	166	0
9:27	37	21080	164	1	10:20	52	21115	163	3
9:42	52	20165	161	4	10:50	82	20205	162	4
10:12	82	19250	160	5	11:20	112	19310	160	6
10:42	112	18375	159	6	11:50	142	18390	157	9
11:12	142	17485	154	11	12:20	172	17505	154	12
11:42	172	16565	151	14	12:50	202	16600	151	15
12:12	202	15650	148	17	13:20	232	15730	149	17
12:42	232	14760	148	17	13:50	262	14895	146	20
13:12	262	13850	143	22	14:20	292	13990	144	22
13:42	292	12950	140	25	14:35	307	13080	143	23
13:57	307	12065	139	26	14:50	322	12190	140	26
14:12	322	11195	138	27	15:05	337	11305	138	28
14:27	337	10205	136	29	15:20	352	10405	137	29
14:42	352	9155	134	31	15:35	367	9395	134	32

Строк придатности (інтерполяцією):

- для проби 1 становить 336хв for sample 1 is 336 min

Workable life for thin-layer mortar (by interpolation):

- для проби 2 становить 357хв for sample 2 is 357 min

Середнє значення з двох проб становить 347хв The mean value of two samples is 347 min.

Висновок: Відповідність не можливо оцінити, оскільки замовник не задекларував вимоги;
Conclusion результати наведені лише для інформації.

Compliance cannot be assessed as the customer has not declared the requirements; the results are provided for information purposes only.

15.15 Коефіцієнт поглинення води капілярною дією розчину

Water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar

Таблиця Table 10

Характеристики розчину <i>Characteristics of hardened mortar</i>	Познака зразка Specimen identification						Середнє <i>Average</i>
	1	2	3	4	5	6	
Маса висушеного до сталої маси зразка, г	270,9	261,5	270,6	271,0	256,4	281,0	M ₀ =268,57
Маса вмоченого у воду зразка на 24год, г <i>Saturated mass at 24h of the specimen, g</i>	273,5	264,1	272,9	273,5	258,8	283,5	M ₃ =271,05

Коефіцієнт Coefficient: $C = 0,625 \times (M_3 - M_0) = 0,625 \times (271,05 - 268,57) = 1,55 \text{ кг/м}^2$ *kg/m*²

Висновок Conclusion: $C = 1,55 \geq 0,3 \text{ кг/м}^2$ відповідає для ремонтного розчину complies for repair mortar

Випробування провів:
Responsible for test

Інженер-лаборант Laboratory assistant

Головний технолог Chief technologist
 mob.+380633721374, i.kapas@cement.ua



Ігнатова І. В.

Капась І. В.