

ZAMONAVIY BETONNING FIZIK-MEXANIK VA DEFORMATIV XOSSALARI

Xudoykulov Rustam Qo`chqorovich

Termiz davlat muhandislik va
agrotexnologiyalar universiteti o`qituvchisi PhD

Do'sbekov To'ychi Mengnorovich

Termiz davlat muhandislik va
agrotexnologiyalar universiteti o`qituvchisi

Annotatsiya. Maqolamizda gipslikeramzitbeton texnologiyasi fizik–mexanik va deformativ xossalari o`rganish uchun quyidagi tarkiblar bo'yicha namunalar tayyorlanganligi hamda ularni sinash jarayonlari mavjud.

Kalit so'zlar. Eksperiment, Superplastifikator, SDj-, GOST, Keramzit, gidrosulfoaluminat, gipslikeramzitbeton.

1-jadval

Namuna uchun tayyorlangan gipslikeramzitbeton namunalarini tayyorlash tartiblari.

Materiallar nomi	Beton aralashmasining tarkibi, kg	
	1 m ³ da	3 l massani

			nazorat qilish
.	Gips	230 kg	0.69 kg
.	Keramzit	440 kg	1.32 kg
.	Keramzit qumi	193 kg	1.75 kg
.	SDj-1	2.3 kg	0.0069 kg
.	Suv, l	138 l	0.414 l
.	Oxak kg	23k g	0.069kg

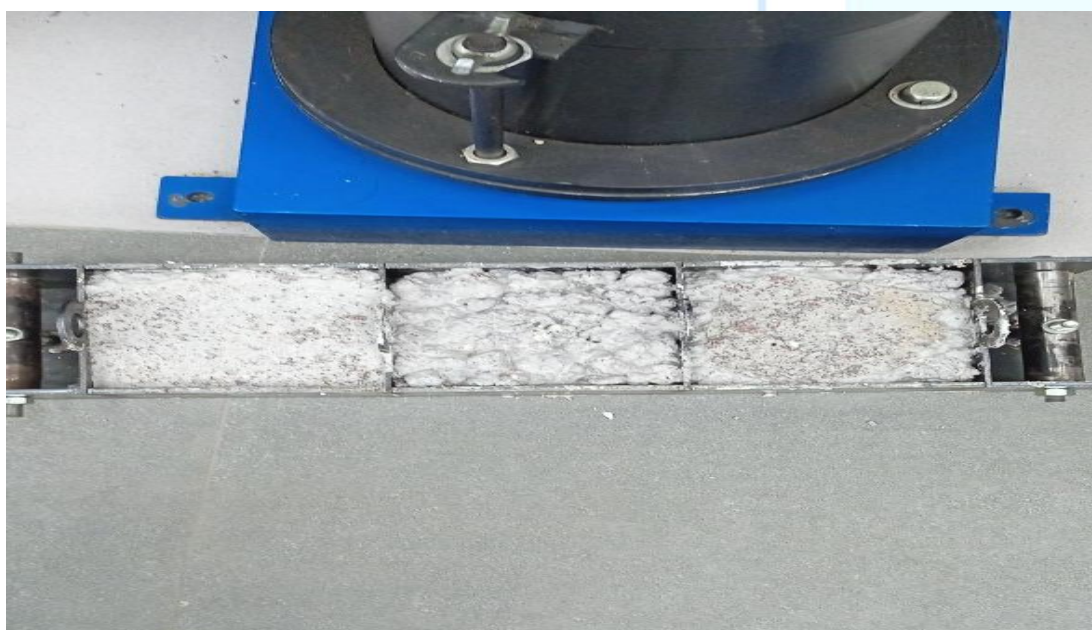
2-jadval

Namuna uchun tayyorlangan gipslikeramzitbeton namunalarini tayyorlash tartiblari.

	Qorishma uchun			Qo'shi mcha lar		
	Gips, kg	Keramzit kg	Suv, l	Keramzit qumi kg	Oxak	SDj-1
	23	3	13	5	2	5

	0	00	7		3	
	28	3	14	5	2	5
	0	00	5		3	
	30	3	15	8	2	8
	0	20	0		3	
	20	2	12	5	2	5
	0	50	0		3	
	22	2	11	4	2	4
	0	80	5		3	

Tayyorlangan gipslikeramzitbeton namunalarini laboratoriyada zichliklarini va siqilishdagi mustahkamliklarini aniqlash uchun olib borilgan tajriba ishlaridan namunalar. Quyidagi rasm ko'rinishlarida ko'rsatib o'tilgan.



1-rasm. Gipslikeramzitbeton namunalarini qoliplarga joylash jarayonlari

Tayyorlangan gipslikeramzitbeton namunalarini laboratoriyada zichliklarini va siqilishdagi mustahkamliklarini aniqlash uchun olib borilgan tajriba ishlaridan namunalar. Quyidagi rasm ko'rinishlarida ko'rsatib o'tilgan.



2-rasm. Tajriba sinov jarayoni.

Gipslikeramzitbeton namunalarini siqilishga bo'lgan mustahkamligini aniqlash jarayoni

Yuqoridagi besh xil namuna tanlab olinib ularni fizik-mexanik xossalari o'rganilib quyidagi jadvallar shakillantirildi. 3-jadvalda gipslikeramzitbeton namunalarining 24 soatlik mustahkamligi, zichligi, namuna o'lchamalarini keltirilgan.

3-jadval

Gipslikeramzitbeton namunalarining 24 soatlik mustahkamlikdagi ko'rsatkichlari

	Qorishma uchun						Zic hligi, kg/m ³	Si qilishda gi mustah kamlik, MPa
	Gips kg	Qum, kg	Suv, l	Keramzit kg	Oxak	SDj-1	kg/ m ³	M Pa
	50	00	37	00	5		90 0	2. 8
	00	00	45	20	0		12 00	2. 85
	50	20	50	80	5		13 50	2. 9
	00	50	20	50	0		85 0	2. 8
	20	80	15	70	2		90 0	2. 97



3-rasm. Tajriba sinov jarayoni.

Tayorlangan namunalarni sinash jarayoni

Yuqorida rasimda keltirilgan namunalarni tanlab olinib ularni fizik-mexanik xossalari o'rganilib quyidagi jadvallar shakillantirildi. 4-jadvalda Gipslikeramzitbeton namunalarining 12 soatlik mustahkamligi, zichligi, namuna o'lchamalari keltirilgan.

4-jadval

	Qorishma uchun						Zic hligi, kg/m ³	Si qilishda gi mustah kamlik, MPa
	Gips kg	Qum, kg	Suv, l	Keramzit kg	Oxak	SDj-1	kg/ m ³	M Pa
	50	00	37	00	5		90 0	2. 65
	00	00	45	20	0		12 00	2. 7

						13	2.
50	20	50	80	5		50	6
00	50	20	50	0		85	2.
						0	5
20	80	15	70	2		90	2.
						0	6

5-jadval

Gipslikeramzitbeton namunalarining 4 soatlik mustahkamlikdagi ko'rsatkichlari.

	Qorishma uchun						Zic hligi, kg/m ³	Si qilishda gi mustah kamlik, MPa
	Gips kg	Qum, kg	Suv, l	keramzit kg	Oxak	SDj-1	kg/ m ³	M Pa
	50	00	37	00	5		90	2.
							0	7
	00	00	45	20	0		12	2.
							00	8
	50	20	50	80	5		13	2.
							50	85
	00	50	20	50	0		85	2.
							0	75
							90	2.

	20	80	15	70	2		0	8
--	----	----	----	----	---	--	---	---



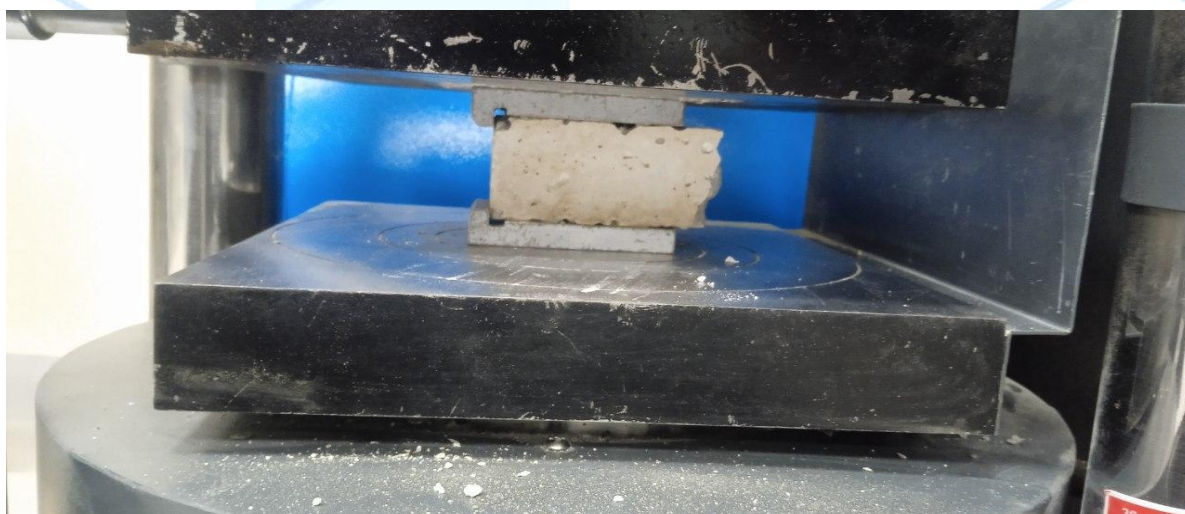
4-rasm. Tajriba sinov jarayoni.

6-jadval

Gipslikeramzitbeton namunalarining 2 soatlik mustahkamlikdagi ko'rsatkichlari.

	Qorishma uchun						Zic hligi, kg/m ³	Si qilishda gi mustah kamlik, MPa
	Gips kg	Qum, kg	Suv, l	kg	Oxak	SDj-1	kg/ m ³	M Pa
	50	00	37	00	5		90 0	2. 65
	00	00	45	20	0		12 00	2. 75

						13	2.
	50	20	50	80	5	50	7
						85	2.
	00	50	20	50	0	0	6
						90	2.
	20	80	15	70	2	0	7



5-rasm. Tajriba sinov jarayoni.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Жураев, С., & Беккамов, М. (2022). КЛАССИФИКАЦИЯ ВИСЯЧИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ (ТРОСОВЫХ И МЕМБРАННЫХ) ПОКРЫТИЙ. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(14), 997-1002.
2. Жураев, С., & Сатторов, К. (2023). Расчет Тросовых Висячих Покровов В Пк Лира. Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities, 16, 119-123.
3. Жўраев, С. (2023). АЛИШЕР НАВОЙИ ДАВРИ ИМОРАТЛАРИНИНГ АРХИТЕКТУРАСИ. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA

ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(16), 142-146.

4. Turayev, S., & Sanjar, J. (2023). ZILZILA VAQTIDA BINO VA ZAMIN GRUNTLARINING O'ZARO TA'SIRI. Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities, 11(2), 410-414.
5. Sanjar, J. (2023). DEVELOPMENT OF CULTURE AND ENTERTAINMENT PARKS. American Journal of Pedagogical and Educational Research, 9, 49-52.
6. Жураев, С., & Тураев, Ш. (2023). ДВУХПОЯСНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СИСТЕМЫ. IJODKOR O'QITUVCHI, 3(29), 77-81.
7. Жураев, С., & Сатторов, К. (2023). ТЕРМИНОЛОГИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ВИСЯЧИХ И ВАНТОВЫХ МОСТОВ. Innovations in Technology and Science Education, 2(9), 197-206.
8. Хурсандов, Э. Ў. (2024). ЭГИЛУВЧИ ЭЛЕМЕНТЛАРНИ ҲИСОБЛАШ ВА УЛАРНИНГ АФЗАЛЛИКАРИ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 47(5), 73-76.
9. Mamatmurod ogli J. S. et al. QURILISH BOSH PLANI, MATERIAL VA KONSTRUKSIYALARNI OMBORLARGA JOYLASHTIRISH //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2024. – Т. 47. – №. 5. – С. 66-72.
10. Mamatmurod ogli J. S. et al. ASOS, PODEVORLAR VA ORAYOPMALARNI KUCHAYTIRISH VA ULARNING MONTAJ SAMARADORLIGINI OSHIRISH //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2024. – Т. 47. – №. 5. – С. 54-59.
11. Abdurahmon og T. S. et al. EGILUVCHAN-QATTIQ VANTLAR BILAN MUSTAHKAMLANGAN KATTA ORALIQLI SILINDRSIMON MEMBRANALARNI HISOBLASH //JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH. – 2024. – Т. 7. – №. 3. – С. 135-139.

12. Raximov, S. T., Nusratov, J., Amirov, M. (2023). MAYDALANGAN ESKI BETONLAR ASOSIDAGI TO'LDIRUVCHILAR ASOSIDA OLINGAN BETONNING FIZIKMEKANIK XOSSALARI. Новости образования: исследование в XXI веке, 1(10), 598-601.
13. Sh.T.Raximov, N.A.Maxmudova "Beton to'ldiruvchilar texnologiyasi". Darslik. T.: Nizomiy nomidagi Toshkent Davlat Pedagogika universiteti bosmaxonasi, 2020. -108-110 betlar.