

FIBRABETON TARKIBINI TANLASH VA XOSSALARINI O'RGANISH

Axmatov Diyorjon O'ktam o'g'li talaba
O'roqboyev Ollayor Bolbek o'g'li assistent
Jizzax politexnika instituti, Jizzax shaxar.

Annotatsiya: *Fibra beton va chiqindilar asosidagi beton mahsulotlarini ishlab chiqarishni rivojlantirish uchun qurilish ishlari samaradorligi va sifati bo'yicha talablar qo'yiladi. Bularni muvofiqiyatli ravishda amalga oshirish uchun, asosan, material va konstruksiyalar, ishlab chiqarishni rivojlantirish, sermaterial, qurilish qiymati va sermehnatligini, bino va inshotlarning og'irligini pasaytirish tamirlovchi hamda ularni qurilish va ekspulatsiya qilishdagi jami energetik mablag'lar sarfini kamaytirishga erishish kerak.*

Kalit so'zlar: *Bazalt toshi, bazalt tola, bazalt armatura, fibra beton.*

Аннотация: *Установлены требования к эффективности и качеству строительных работ при освоении производства фибробетона и изделий из отходов бетона. Для того, чтобы сделать это правильно, необходимо снизить общую энергоёмкость материалов и сооружений, развитие производства, материалов, себестоимость строительства и труда, снижение массы зданий и сооружений, ремонт и их строительство и эксплуатацию.*

Ключевые слова: *Базальтовый камень, базальтовое волокно, базальтовая арматура, фибробетон.*

Annatation: *Requirements for the efficiency and quality of construction work will be set for the development of production of fiber concrete and waste-based concrete products. In order to do this properly, it is necessary to reduce the total energy consumption of materials and structures, production development, materials, construction cost and labor, reducing the weight of buildings and structures, repair and their construction and operation.*

Key words: *Basalt stone, basalt fiber, basalt reinforcement, fibrous concrete.*

Bugungi kunda zamonaviy osmon o'par binolar qurish uchun yuqori mustaxkam betonlar olish zaruriyati oshib bormoqdi, bu o'rinda fibra betonlarga bo'lgan extiyoj xam aloxida axamiyat kasb etadi, aynan shu muammolarni bartaraf etish maqsadida bazalt tola ishlab chiqarish jarayoni chiqindilaridan foydalanib yuqori mustaxkam beton olishni uning tarkibi va xossalarini o'rganish muxim jabxalardan biridir biz aynan bazalt fibrasini Jizzax viloyatining Forish tumani Egizbuloq qishlog'ida "Mega invest industrial" mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi O'zbekiston – Buyuk Britaniya qo'shma korxonasi ishlab chiqarilayotgan fibrani xossalarini o'rganildi.

“Mega invest industrial” mas’uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi qo’shma korxonada ushbu inshootlarga qurilish ashyosi yetkazib berishda asosiy ta’minotchi vazifasini o’taydi.

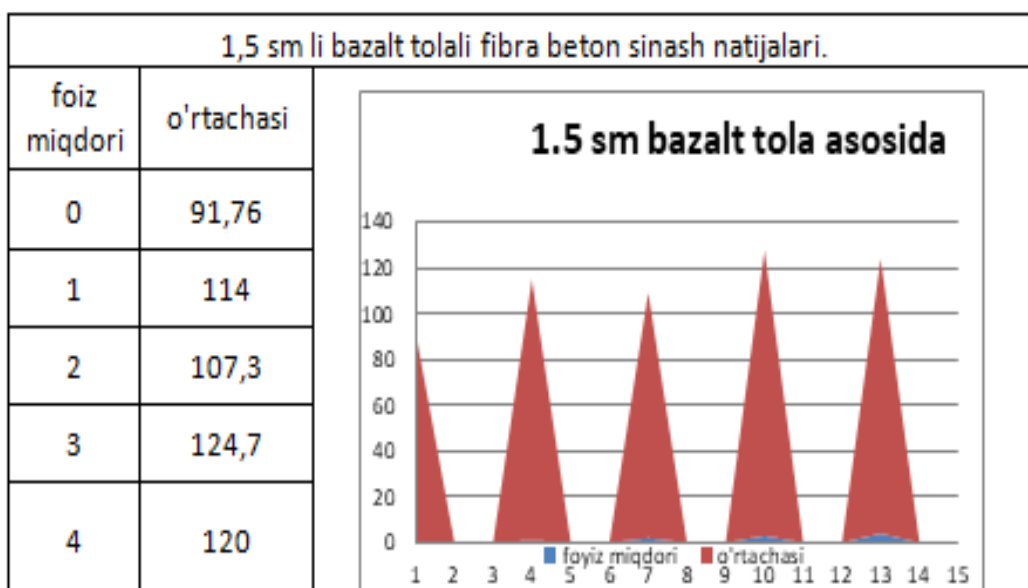
2017 yil dekabrda faoliyat boshlagan korxonada bazalt toshi qayta ishlanib, bazalt tolasi va armaturasi ishlab chiqariladi. Ayni paytda loyihaning birinchi va ikkinchi bosqichlari ishga tushirilgan. Buning uchun Buyuk Britaniyaning “Leigh Borrier” kompaniyasining 11 million dollar investitsiyasi hamda O’zbekiston milliy bankining 26 million dollar kredit mablag’i yo’naltirilgan. Germaniya, Fransiya, Italiya, Rossiya, Turkiya kabi davlatlardan nou-xau texnologiyalar keltirib o’rnatilgan. 225 kishining bandligi ta’minlangan.

2018 yilda bu yerda ming tonna bazalt armaturasi va setkalar ishlab chiqarildi. Yaqin vaqtlarda uchinchi bosqichni ham ishga tushirish mo’ljallangan. Korxonada to’liq quvvat bilan ishlagach bir yilda 4 ming tonna bazalt tolasi va 4 ming 800 tonna armatura tayyorlanadi.

Bazalt armaturasining afzalligi shundaki, u metall armaturasidan 8 barobar yengil, 3 barobar mustahkam, 30 foiz arzon. Qolaversa, zanglamaydi, elektr tokini o’tkazmaydi, 100 yilgacha o’z xususiyatini yo’qotmaydi. Mazkur korxonada O’rta Osiyoda yagonaligi, MDH davlatlarida ikkinchi ekanligi bilan ahamiyatlidir.

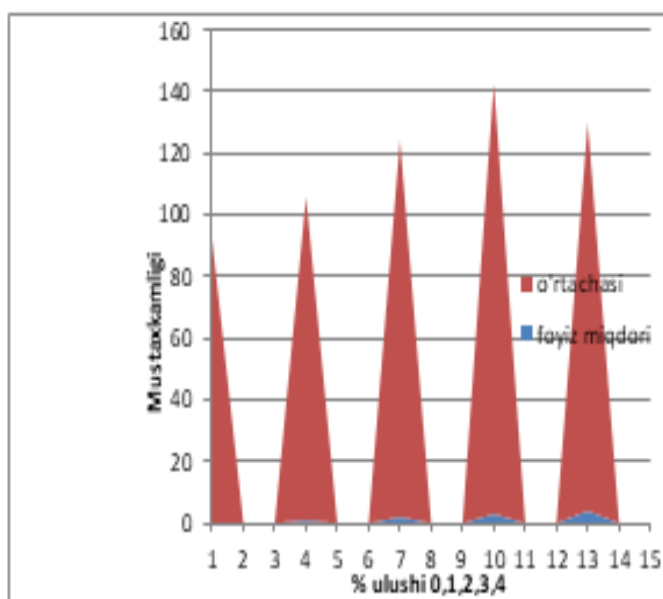


1,5 sm li bazalt tolali fibra beton sinash natijalari.							
No	Tola diametiri mkm	Fibra uzunligi mm	D beton	d metal	foiz miqdori	Press ko'rsat-gichi Rc	o'rtachasi
1	17	15	11	3,5	0	80,3	91,7
2	17	15	10	4		100	
3	17	15	10	4		95	
1	17	15	10	4	1	122	114
2	17	15	9,5	3,5		120	
3	17	15	11,5	4,5		100	
1	17	15	9	3	2	112	107,3
2	17	15	11	3		100	
3	17	15	10	3,1		110	
1	17	15	10	4	3	124	124,6
2	17	15	10	4		125	
3	17	15	8	4		125	
1	17	15	9	4	4	115	120
2	17	15	10	3		125	
3	17	15	9	3		120	



1 sm li bazalt tolali fibra beton sinash natijalari.							
№	Tola diametiri mkm	Fibra uzunligi mm	D beton	d metal	foiz miqdori	Press ko'rsatgichi Rc	o'rtachasi
1	17	10	11	3,5	0	80,3	91,7
2	17	10	10	4		100	
3	17	10	10	4		95	
1	17	10	8	3,5	1	122	124,3
2	17	10	9,5	3,5		125	
3	17	10	11	3		126	
1	17	10	9	3,5	2	125	125,3
2	17	10	9,5	3,5		125	
3	17	10	8,5	3,5		126	
1	17	10	8	3,5	3	128	128
2	17	10	8,5	3		127	
3	17	10	9,5	3,5		129	
1	17	10	9,5	3,8	4	126	125
2	17	10	10	3		125	
3	17	10	9	3		124	

0,5 sm li bazalt tolali fibra beton sinash natijalari.	
foiz miqdori	Siqilishdagi mustaxkamligi o'rtachasi
0	91,76
1	105
2	122,3
3	139,7
4	126



0,5 sm li bazalt tolali fibra beton sinash natijalari.							
№	Tola diametiri mkm	Fibra uzunligi mm	D beton	d metal	foiz miqdori	Press ko'rsat-gichi Rc	o'rtach asi
1	17	5	11	3,5	0	80,3	91,7
2	17	5	10	4		100	
3	17	5	10	4		95	
1	17	5	10,5	4	1	100	105
2	17	5	9	3,5		100	
3	17	5	12	3		115	
1	17	5	9,5	4	2	125	122,3
2	17	5	10	3		114	
3	17	5	9	3,5		128	
1	17	5	9	4	3	140	139,6
2	17	5	8,8	3,8		137	
3	17	5	8	4		142	
1	17	5	8	3,5	4	126	126
2	17	5	9	3,5		125	
3	17	5	9	3,5		127	

Prezidentning o'tgan yil mart oyida viloyatga tashrifi chog'ida bergan taklif va tavsiyalari, topshiriqlari asosida yakunlangan 2021 yilda kichik biznes va xususiy tadbirkorlik sub'ektlariga yaratilayotgan imkoniyatlardan unumli foydalanish iqtisodiy o'sishning yuqori sur'atlarini ta'minlash omili bo'ldi.

Yuqorida biz tanlab olgan bazalt armatura ishlab chiqarishdagi chiqindi asosida fibrabeton tarkibini tanlash va xossalari o'rganishlar natijasida ushbu material bo'yicha olingan natijalardan uni qurilish soxasida qo'llashni unimli ekanligini bilishimiz mumkin. Chunki aynan odiy og'ir beton namunaning mustaxkamligni 3% miqdorda 5 mm o'lchamli fibrani qo'shish natijasida uning mustaxkamligini 40 foizga oshirdi aynan shu 10000 kg ko'taradigan beton 14000 kg gacha oshirishiga erishshimiz mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR :

I. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining asarlari

1. Mirziyoev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. –T.: “O'zbekiston”. – 2017.– 102 b.

II. Maxsus adabiyotlar

1. ШНК1.03.10-12 "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения градостроительной документатсии по организатсии территории селхозпредприятий планированию развития и застройке территории селских населенных пунктов". -T.: 2012.

2. КМК 1.03.07-10 Положение об авторском и техническом надзоре за строительством. T.: 2010.

3. В.Г. Козачек, Н.В. Нечаев, С. Н. Хотенко и др., Обследование и испытание зданий и сооружений. Под ред. В. И. – М.: Высш. шк. 2007.- С.652.
4. Дроздов В. Т. Поверочные расчеты элементов строител-ных конструкций при техническом обследовании зданий и сооружений/СПб ВВВСУ.— СПб, 2008.— С.88.
5. Современные методы обследования зданий / Н. Г. Смолен-ская и др. — М.: Изд-во литературы по строительству, 2006. — С.81.
6. Алешин Н. Н. Электросейсмоакустические методы обсле-дования зданий. — М.: Стройиздат, 2002. — С.158.
7. Дроздов В.Т. Методы технического обследования, дефекты и усиление железобетонных и каменных конструкций / ЛВВВСУ. — Л.: 2007, — С.68.
8. Парсаева, Н. Ж., Курбанов, З. Х., & Бобокулова, Ш. (2021). Исследование физико-механических свойств бетонных изделий используемые промышленные отходы. *Science and Education*, 2(5), 417-423.
9. Хакимов, О. М., Курбанов, З. Х., & Мухаммедов, Ф. (2021). Реализация возможностей получения легких наполнителей на основе меньше пластиковых почв в нашей республике. *Science and Education*, 2(5), 176-181.
10. Курбанов, З. Х., & угли Холбоев, С. О. (2021). Микроарматурализация сухих строительных смесей волластонитом. *Science and Education*, 2(5), 410-416.
11. Курбанов, З. Х., & Сулайманов, Ж. Ж. (2021). Подготовка зданий к отделке местными материалами из натурального камня. *Science and Education*, 2(5), 403-409.
12. Курбанов, З. Х., Мамиров, А. Х., & Махкамов, М. З. У. (2021). Улучшение процесса горения керамической плитки на заводе строительных материалов. *Science and Education*, 2(5), 395-402.
13. Парсаева, Н. Ж., Курбанов, З. Х., & Расулова, Н. Б. (2021). Технология производства земляных работ с применением геосеток. *Science and Education*, 2(12), 324-333.
14. Khamidulloevich, K. Z., Begalievich, A. K., & Sanjarbek, K. (2021). TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF EARTH WORKS WITH THE APPLICATION OF GEOGRAPHS. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(5), 267-271.
15. Курбанов, З. Х., Ганиев, А., & Усанова, Г. А. (2022). ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА СУХОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ МРАМОРНЫХ ОТХОДОВ. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(1), 299-304.
16. Ганиев, А., Қурбонов, З. Ҳ., Усанова, Г. А., & Назаров, Ж. Ж. Ў. (2022). Тоғ-кон саноати чиқиндилари асосида олинадиган майда донали бетонлар. *Science and Education*, 3(3), 258-263.
17. Tursunov, B. A. (2019). The usage of composite armature in construction.

18. Tursunov, B. A. (2019). ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF COMPOSITE AND STEEL ARMATURE. In Строительные материалы, конструкции и технологии XXI века (pp. 87-88).
19. Nurmamatov, N. R. (2022). Bazalt armatura ishlab chiqarishdagi chiqindi asosida fibrabeton tarkibini tanlash va xossalarni o'rganish. Science and Education, 3(3), 146-152.
20. Нурмаматов, Н. Р. (2022). Изучение процесса получения пенобетона на основе местного синтетического сырья. Science and Education, 3(3), 291-295.
21. Nurmamatov, N. R., & Tilavov, E. N. O. G. L. (2022). Bazalt tolasi asosida fibrabeton optimal tarkibini tanlash va fizik mexanik xossalarni taxlili. Science and Education, 3(3), 153-160.
22. Ganiev, A., Tursunov, B. A., & Kurbanov, Z. K. (2022). Prospects for the use of multiple vermiculitis. Science and Education, 3(4), 409-414.
23. Ганиев, А., угли Турсунов, Б. А., & Курбанов, З. Х. (2022). Особо легких бетонов полученных на основе сельского хозяйственных отходов. Science and Education, 3(4), 492-498.