

Сурет 1 – Түрлі химиялық қоспаларды қолдана отырып дайындалған тығыздығы 1000 кг/м³ конструкциялық полистиролбетон үлгілерінің сығылу беріктігінің қатаю уақытына тәуелділігі

Қорытынды

Негізгі эксперимент барысында қолдану үшін полистиролбетон үлгілерінің бірдей тығыздығында алынған ең үлкен кубтық сығымдау беріктігінің критерийіне сүйене отырып, «Реламикс Т-2» химиялық қоспасы таңдалды.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

- 1 Журба О.В., Архинчеева Н.В., Шукина Е.Г., Константинова К.К. К вопросу об адгезии цемента к пенополистиролу // Сб. статей Международной научнопрактической Интернет-конференции Проблемы и достижения строительного материаловедения – Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015. – С. 74-77.
- 2 Журба О.В. Легкие бетоны на основе регенерированного пенополистирольного сырья: Автореферат дис. канд. техн. наук – Улан-Удэ, 2017. - 22 с.
- 3 Зайцев Ю.В. Моделирование деформаций и прочности бетона методами механики разрушений - М.: Стройиздат, 2012. – 196 с.
- 4 Клем В.Р. Подбор состава и технология производства пенополистиролбетона / Применение ячеистых бетонов в жилищном строительстве: Сб. научных трудов / ЛенЗНИИЭП, 2011. - с. 151-155.
- 5 Довжик В.Г. Факторы, влияющие на прочность и плотность полистиролбетона // Бетон и железобетон. - 2014. - № 3. - С. 5-11.
- 6 Довжик В.Г., Россковский В.Н., Савельева Г.С., Иванова Ю.В. Хаймов И.С., Семенова Т.Д., Сафонов А.А. Технология и свойства полистиролбетона для стеновых конструкций // Бетон и железобетон - 2017. № 2. - С. 5-9.

ӘӘЖ 331.1

ҚҰРЫЛЫС ИНДУСТРИЯСЫ КӘСІПОРЫНДАРЫН ЕҢБЕКПЕН ҚАМТАМАССЫЗДАНДЫРУДЫҢ ҰЙЫМДЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Ғазизова Әсел Ұланқызы

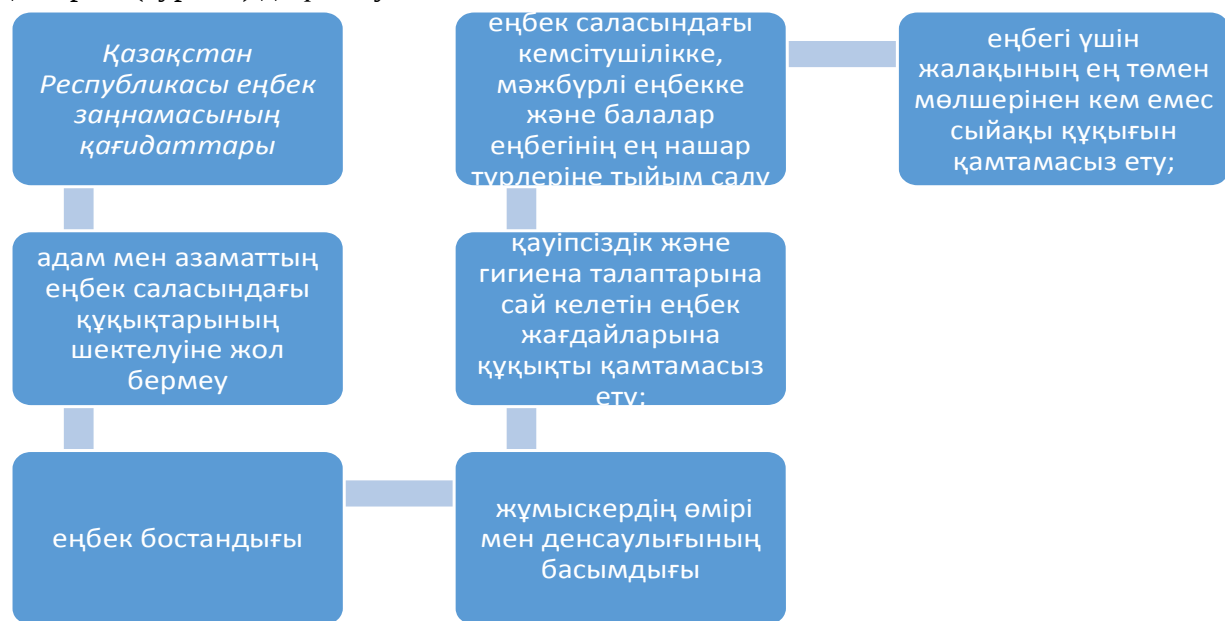
asel.gazizova.01@list.ru

«Құрылыс материалдары және бұйымдары, конструкцияларын өндіру» мамандығының 3 курс студенті, «Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы» кафедрасы, Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ, Нұр-Сұлтан, Қазақстан Республикасы
Ғылыми жетекшісі – т.ғ.к., доцент Ахметов Н.С.

екендігі баршамызға белгілі. Сондықтан өндіріс орындарын ашу, ұлғайту қазіргі еліміздің экономикалық саясатының өзекті мәселелерінің бірі. Бұл бағытта еліміздің үкіметі, іскерлер және басшылары үздіксіз жұмыс жасауда. Осы мақсатты іске асыруда құрылыс индустриясы саласының да орны біздің ел үшін ерекше болып табылады. Құрылыс индустриясы саласын дамыту көп бағыттағы мақсаттарды іске асыруға бағытталған, ол тұрғын үй құрылысы бағасын төмендету, құрылыс ауқымын ұлғайту, сапасын арттыру т.б. Бірақ негізгі мәселелердің бірі ол еліміздің тұрғындарын сапалы деңгейдегі кәсіпқойлық еңбекпен қамтамасыздандыру болып табылады.

Қазіргіәлемдік индустриалды даму кезеңінде еңбекпен қамтамасыздандыру жай нәрсе емес. Ол өте күрделі жағдайдағы мәселе.Еңбек – адам мен қоғамның өмір сүру және қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін қажетті материалдық, рухани және басқа да құндылықтарды жасауға бағытталған адам қызметі. Қазіргі кезеңде бұл мәселені шешу көп салымды қажет етеді және ол жоғарғы деңгейдегі кәсіпқой жұмысшы мамандарын, инженер және басқару қызметкерлерін даярлауды талап етеді. Сондықтан бұл мәселені тиімді шешу үшін арнайы үздіксіз ізденістер, зерттеулер қажет деп білеміз.

Кәсіпорын - белгілі бір өнім өндіретін немесе халыққа қызмет көрсететін заңды тұлға. Кәсіпорынның шаруашылық қызметтерінің нәтижелілігі - өнімді өткізу мен көрсетілген қызметтен түскен пайдадан ғана емес, сонымен қатар өндірістік қорлардың көлемінен (негізгі және өндірістік айналым қорлары), басқада тұтыну қорларының жиынтығынан (әлеуметтік саладағы), жиналған қаражаттардан және тағы басқалардан көрінеді. Бүгінгі күнгі кәсіпорын өндіріс технологиясы әлемдік деңгейде дамыған және үздіксіз дамудағы өндіріс орны. Мұндай талаптарды тек жоғарғы кәсіптік деңгейдегі мамандар шеше алады. Ал оларды даярлауда осыжағдайларды яғни кәсіпорынның технологиялық даму талаптарын ескеру қажет. Сонымен қатар еліміздің еңбек заңнамасының қағидаттарын (сурет 1) да ұстану қажет.



1 - сурет. Қазақстан Республикасы еңбек заңнамасының қағидаттары

Мысалы, қазіргі кезеңде Талдықорған темірбетон құбырларын шығаратын зауыттың еңбек құрамы және оның қажеттілігін есептеу төмендегі кестеде көрсетілген. Онда арнайы өндіріспен айналысатын барлығы 42 жұмысшы және қызметкерлер қажеттілігі анықталған. Ал бетон бұйымдарын өндіру зауыты үшін 42 қызметкерлері қажет. Жалпы темір бетон зауыттарына қажетті еңбек құрамы олардың өндірістік көлеміне, технологиялық деңгейіне байланысты болады. Сондықтан олардың саны және ең негізі сапасы осы жағдайды ескеріп іске асырылуы тиіс.

Жұмысшылар санын есептеу

1 – кесте. Әкімшілік және басқару персоналы

	Директор	сауда бойынша директордың орынбасары	Директордың өндіріс жөніндегі орынбасары	ТББ және зертханалар жетекшісі	Бас инженер-механик	Бухгалтер	Бригадир	Барлығы, адам
Талдықорған Темірбетон құбырларын шығаратын зауыт 2020ж	1	1	1	1	1	1	1	7
	оператор	лаборант	Краншы	Тиеушінің Жүргізуші	Электрик	Күзетші	Жұмысшылар	Барлығы, адам
	5	2	5	2	2	9	10	35
		әкімшілік-басқару персоналы	бетон араластыру цехына	цемент қоймасына	инертті материалдар қоймасын	қосалқы қызметтер блогы	жүргізушілер	Барлығы, адам
Бетон бұйымдарын өндіру зауытын басқару үшін келесі қызметкерлер қажет:	5	9	12	9	10	4	49	

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Г.К.Көшебаева, МИКРОЭКОНОМИКА, ҚарМУ баспасы. 100027, Қарағанды 2015
2. Баймұхашева М.Қ. Кәсіпорын экономикасы Оқу құралы, Атырау-2019
3. Жолдасова, Г. Экономика негіздері: оқу құралы / Г. Жолдасова.- 3-ші бас., стереотип. - Астана: Фолиант, 2017.- 224 б.- (Кәсіптік білім)
4. Якуш Давид Васильевич Завод по производству железобетонных труб мощностью 300 тыс.штук в год с расположением в городе Талдықорған, Алматинской области. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к дипломному проекту ,Специальность 5В073000 – Производство строительных материалов, изделий и конструкций ,Алматы, 2020 г
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к дипломному проектированию для студентов специальности 050730 «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» Павлодар

УДК 691.327.3

ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ КЕРАМИЧЕСКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

Джамал Мохаммад Мехди

M.mehdijamal@gmail.com, k.akpan@mail.ru

Магистрант 1 курса «Производства строительных материалов, изделий и конструкций», кафедры «Технология промышленного и гражданского строительства», ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Республика Казахстан
Научный руководитель - к.т.н., доцент Киргизбаев А. Т.

Легкий бетон определяется как бетон, плотность которого составляет от 300 до 1900 кг/м³. Конструкционный легкий бетон является важным и универсальным материалом в современном