|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Qurilish gipsini kuydirish xarorati qanchaga teng? | 110 – 180 | 00 – 150 | 900-1200 | 400-800 | 1 |
| Gips toshining kimyoviy formulasini keltiring? | *CaSO4 2H2O* | *CaSO4 3/2H2O* | *CaSO4 1/2H2O* | *CaSO4 H2O* | 1 |
| Yarim molekula suvli gipsning modifikatsiyasi nechta? | 6 | 8 | 2 | 4 | 1 |
| Gips qanaqa sharoitda qotadi? | Xavoda | Suvda | Bug‘da | Namda | 1 |
| Gipsning qaysi turi pishirish qozonida olinadi? | Yuqori mustaxkamlikka ega gips | Ekstrix gips | Angidrit gips | Qurilish gipsi | 1 |
| Qurilish gipsining tutib qolish va qotish sxemasini ko‘rsating? | *CaSO4 2H2O+ H2O= CaSO4 + H2O* | *CaSO4 0,5H2O+ 1,5H2O= CaSO4  2H2O* | *CaSO4 + 2H2O= CaSO4  2H2O* | *CaSO4 3/2H2O+ H2O= CaSO4  2H2O* | 1 |
| Angidrit gipsini qorishtirgichini ko‘rsating? | *MgSO4* | *CaSO4* | *NaCl* | *K2SO4* | 1 |
| Gipsning kristallanib qotish nazariyasi muallifi kim? | Le-Shatele | N.P.Rebinder | Mixaelis | P.P.Budnikov | 1 |
| Gipsning tutib qolish muddatini aniqlovchi asbobni ko‘rsating? | Vika asbobi | Piknometr | Viskozimetr-Suttarda | Menzurka | 1 |
| Shaxta pechlar nechta zonadan iborat? | 3ta | 2ta | 5ta | 4ta | 1 |
| Xavoyi oxakni olish uchun ishlatiladigan jinslarda qancha miqdorda %gil bo‘ladi? | 6-8 | 6 gacha | 8-25 | 25 dan ko‘p | 1 |
| Gidratli oxakning asosiy ko‘rsatkichini ko‘rsating? | *Ca(OH)2*•*Mg(OH)2* | *CaO* va *MgO*miqdori bo‘yicha | Maydalik darajasi | Xamir chiqishi | 1 |
| Oxakni kuydirish xarorati necha 0*C* ga teng? | 900-1200 | 1250 dan ortiq | 800-1100 | 800 gacha | 1 |
| Gidravlik oxak uchun asosiy modul nechaga teng? | 1,7-9 | 1,7 | 9dan ko‘p | 9 gacha | 1 |
| Oxaktoshni kuydirish qanday uskunada amalga oshiriladi? | Shaxta pechlari | Avtoklav | Pishirish qozoni | Dempferlar | 1 |
| Tez so‘nuvchi oxakning so‘nish vaqti nechaga teng? | 8 min.kech emas | 12 min.kech emas | 25 min.kech emas | 20 min.kech emas | 1 |
| Havoi oxakni sifatini belgilovchi ko‘rsatkichni ko‘rsating? | So‘nish tezligi | Asosiy modul | Silikatli modul | Gidravlik modul | 1 |
| Kaustik magnezit olishda qanday xom ashyo ishlatiladi? | *MgCO3* | *CaSO4* | *CaSO4 2H2O* | *CaCO3* | 1 |
| Kaustik dolomit qanday kimyoviy tarkibga ega? | *MgO* • *CaCO3* | *MgO* • *CaO* | *CaO* • *MgCO3* | *CaO* • *CaCO3* | 1 |
| Klinkerdagi mineral alitning kimyoviy formulasi qaysi javobda keltirilgan? | 3*CaO* • *SiO2* | 2SaO • SiO2 | *CaCO3* • *MgCO3* | *K2O* • *CaO* | 1 |
| Sement zarrachalarining maydalik darajasi, uning mustahkamligiga qanday ta’sir ko‘rsatadi? | Oshiradi | Unchalik oshirmaydi | Pasaytiradi | Ta’sir etmaydi | 1 |
| Alitning suv bilan ta’sirlashuvi natijasida xosil buladigan maxsulotni ko‘rsating? | 3*CaO* • *SiO2* • *3H2O* | *CaCO3* • *H2O* • *SiO2* | *CaHPO4* • *H2O* | *CaSO4* • *2H2O* | 1 |
| Aylanma pechlar nechta zonadan iborat? | 6 ta | 5 ta | 3 ta | 2 ta | 1 |
| Sulfat korroziyasi natijasida qanday tuz xosil buladi? | Ettringit tuzi | Osh tuz | Shlam | Pulpa | 1 |
| Angidrit bog‘lovchini kuydirish xarorati 0C qanchaga teng? | 600–900; | 1100-1200; | 300-400: | 400-850: | 1 |
| Gipsning mustaxkamlik chegarasini aniqlashda qanday o‘lchamdagi (sm) namunalar tayyorlanadi? | 4x4x16 | 10x10x150 | 20x20x180 | 4x4x4 | 1 |
| Gipsning maydalik darajasi uning mustaxkamligiga qanday ta’sir ko‘rsatadi? | Mustaxkamlikni oshiradi | Mustaxkamlikni kamaytiradi | Strukturasini o‘zgartiradi | Kristallarni ko‘paytiradi | 1 |
| O‘zbekistonda ilk bor portlandsement ishlab chiqaruvchi zavod qaysi shaharda yo‘lga qo‘yilgan? | Bekobod shahrida 1918 yili | Olmaliq shahrida 1930 yili | Angrenda 1929 yili | Quvasoy shahrida 1930 yili | 1 |
| Havoda qotadigan bog‘lovchi moddalar qaysi javobda to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | Havoi ohak, gipsli va magnezial bog‘lovchi moddalar | Havoi sement, shishali va dolomitli bog‘lovchilar | Romansement, gidravlik ohak, gips | Eriydigan shisha, portlandsement, giltuproqli sement | 1 |
| Kislotaga chidamli sementlar nima? | Kislotaga chidamli bo‘lib, o‘ta maydalangan kremneftorli natriy, kaliy yoki natriy silikati suvli eritmasidan iborat | Kislotaga chidamli bo‘lib, tarkibi maydalangan natriy silikat yoki kaliy silikatdan iborat | Kislotaga chidamli bo‘lib, tarkibi maydalangan gipstosh va kalsiy silikatdan iborat | Kislotaga chidamli bo‘lib, tarkibi maydalangan ohak va kaliy silikatdan iborat | 1 |
| Gipsli bog‘lovchi olish uchun xom ashyo sifatida qaysi sanoat chiqindilaridan foydalanish mumkin? | Fosfogips, borogips | Ohaktosh chiqindilari, shlaklar | Oltingugurt, kvars | Boksit, kullar | 1 |
| Gips kuydirish xarorati bo‘yicha nechta turga bo‘linadi? | 2ta | 3ta | 4ta | 12ta | 1 |
| Havoyi oxak uchun asosiy modul nechaga teng? | 9 dan ko‘p | 4,5 gacha | 1,7-4,5 | 4,5-9 | 1 |
| Oxakning gidravlik aktivligi nimaga bog‘liq? | *CaO* • *MgO* | *CaSO3* • *C3S* | *C2S* • *C2A* | *MgO* • *C2S* | 1 |
| Sekin so‘nuvchi oxakning so‘nish vaqti nechaga teng? | 15 min | 25 min | 8 min | 6 min | 1 |
| Gidravlik oxak uchun ishlatiladigan xomashyoda gillar va qum qo‘shimchalar miqdori nechaga teng? | 6-25% gacha | 6-8 gacha | 25% dan ko‘p | 6% gacha | 1 |
| Oxakning so‘nish jarayoni mag‘zi nimadan iborat? | *Ca(OH)2* xosil bo‘lishi | Xamir xosil bo‘lishi | *CaO*ning bo‘linishi | Karbonatga aylanishi | 1 |
| Qanday xaroratda 0*C* kaustik magnezit kuydiriladi? | 700-800 | 1000 | 500 | 900-1200 | 1 |
| Kaustik magnezit qanday qorishtirgichlarga ega? | *MgCl2*, *MgSO4* | Suv+temir oksidi | *NaCl*, *KCl* | *K2SO4,* *CaCl2* | 1 |
| Kaustik dolomit olishda qanday xom ashyo ishlatiladi? | Dolomit | Fosfogips | Gipstosh | Giltuproq | 1 |
| Portlandsement xom ashyo birikmasidagi CaCO3 ning bulinishi kaysi xaroratda sodir buladi? | 900 - 11000*C* | 400 - 5400*C* | 50 - 1000*C* | 1100 - 12000*C* | 1 |
| Klinkerni maydalashda qanday uskuna qo‘llaniladi? | Trubali tegirmonda | Avtoklavda | Pishirish kozonida | Siklonda | 1 |
| Klinkerdagi belitning formulasini keltiring? | 2*CaO • SiO2* | *CaO • SiO2* | *CaO • Fe2O3* | *CaO • Fe2O3 • Al2O3* | 1 |
| Gipsning qaysi turi pishirish qozonida olinadi? | Yuqori mustaxkamlikka ega gips | Ekstrix gips | Angidrit gips | Qurilish gipsi | 1 |
| Gips kuydirish xarorati bo‘yicha nechta turga bo‘linadi? | 2ta | 3ta | 4 ta | 5ta | 1 |
| Qaysi javobda organik bog‘lovchi moddalar to‘g‘ri ko‘rsatilgan? | Bitumlar, qatronlar, yelimlar, polimerlar | Ohak, gips, magnezial bog’lovchi modda | Sement, giltuproыli sement | Romansement, bitumlar, gipslar | 1 |
| Avtoklavda qaysi sharoitlarda bog‘lovchi modda qotadi? | To‘yingan bug‘ning harorati g 175 C va bosimi 0,8g 1,3 MPa | To‘yinmagan bug‘ning harorati g 50g 100 C va bosimi g 10 MPa | Normal bosim va yuqori harorat | To‘yingan bug‘ning harorati g 95 C va bosimi 1 atm | 1 |
| α-yarim suvli gips necha gradusda hosil bo‘ladi? | 97-1000C da va undan suv suyuq holida ajralib chiqadi | 100-1600C da va undan suv bug‘ holida ajralib chiqadi | 90-1800C da va undan suv ajralib chiqmaydi | 80-4000C da va undan suv to‘la ajralib chiqadi | 1 |
| Gidravlik oxak qotish jarayonida qanday gidromaxsulotlar xosil bo‘ladi? | Silikat, ferrit, alyuminat | Mergellar | Ishqorlar | Magniy va natriy | 1 |
| Qanaqa sharoitda kaustik magnezit qotadi? | Quruq sharoitda | Bug‘ ostida | Nam sharoitda | Issiq sharoitda | 1 |
| Portlandsement klinkerning tarkibi qanday xomashyoviy materiallardan iborat bo‘ladi? | Gil va oxaktosh | Shlak va gil | Kum va oxaktosh | Gips va kum | 1 |
| Portlandsement klinkerni tuyish jarayonida qanday qo‘shimcha kiritiladi? | Gips | Noorgonik | Organik | Noargonik va organik | 1 |
| Xavoyi oxak so‘nishi bo‘yicha nechta navga bo‘linadi? | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| Oxaktoshni kuydirish qanday uskunada amalga oshiriladi? | Shaxta pechlari | Avtoklav | Pishirish qozoni | Dempferlar | 1 |
| Mustahkamligi yuqori qurilish gipsi nimadan iborat? | β-CaSO4  *•* 0,5N2O | β-CaSO4 *•* 2H2O | α CaSO4 *•* 0,5H2O | CaSO4 2H2O | 1 |
| Past haroratda kuydirilgan gipsli bog‘lovchi moddalar mahsulotlari qaysi javoblarda ko‘rsatilgan | Qurilish gipsi, mustahkamligi yuqori gips, shaklli gips va tibbiy gips | Alebastr, meditsina gipsi, angidritli sement,katalizator | Qurilish gipsi, mustahkamligi past bo‘lgan gips | Shaklli gips, estrix gips, angidritli sement | 1 |
| Gips sementli pussolan bog‘lovchi modda nima? | Yarim molekula suvli gipsni (50-75%) portlandsementni(15-25%) va pussolan qo‘shimchani aralashtirib olinadi. | 1500C dan yuqori haroratda, aktiv gidravlik moddalarqo‘shilgan, kristallsimon β ko‘rinishdagi modda | Gipstoshni to‘yingan bug‘ bosimida, yuqori haroratda, qo‘shimcha modifikatorlar qo‘shib olinadi | Fosfogips suv aralashmasiga kristal hosil qilishni boshqarib turadigan karboksilmetilsellyuloza qo‘shib olinadi | 1 |
| Dolomitni kuydirish 0C xarorati? | 600-700 | 1000 | 800-900 | 900-1200 | 1 |
| Magnezial bog‘lovchi moddalar qanday qorishtiriladi? | Xlorli va sulfatli tuzlar eritmalarida qorishtiriladi | Jadval orqali suv miqdori aniqlanib, aralashtiriladi | Ohakli va sementli eritmalar bilan qorishtiriladi | Tabiiy, toza suvlar, yoki distillangan suv bilan qorishtiriladi | 1 |
| Nima uchun sement klinkeri maydalanadi? | Mustaxkamligini oshirish uchun | Aktivligini kamaytirish | Qotish muddatini yaqinlashtirish uchun | Sovukka chidamligini oshirish uchun | 1 |
| Suv o’tkazuvchanlik qaysi ko’rsatgichlarga qarab belgilanadi? | Bosim ostida o’zidan suv o’tkazadi | Yuqori harorat ta'sirida o’zidan suv o’tkazadi | Mexanik kuch ta'sirida o’zidan suv o’tkazishi | Isitish natijasida o’zidan suv o’tkazmasligi | 1 |
| Material suvgabotirilganda, uning……… | Mustahkamligipasayadi | Mustahkamlig i oshadi | Zichligi oshadi | Issiqlik- texnik xossalari oshadi | 1 |
| Suv o’tkazuvchanlik qaysi ko’rsatgichlarga qarab belgilanadi? | Bosim ostida o’zidan suv o’tkazadi | Yuqori harorat ta'sirida o’zidan suv o’tkazadi | Mexanik kuch ta'sirida o’zidan suv o’tkazishi | Isitish natijasida o’zidan suv o’tkazmasligi | 1 |
| Material suvga botirilganda, uning……. | Mustahkamligi pasayadi | Mustahkamlig i oshadi | Zichligi oshadi | Issiqlik- texnik xossalari oshadi | 1 |
| Qanday materiallar imorat vaznini kamaytiradi? | g’ovak g’isht | oddiy g’isht | Shlakoblok | granit toshlari | 1 |
| Materiallarni gigroskopikligi nima? | Materiallarni havodagi namlikni yutuvchanligi | Suv shimuvchanlig i | Bosim ostida suv yutuvchanligi | Yuqori harorat ta’sirida suv yutuvchanligi | 1 |
| Materiallarning qaysi ko’rsatgichi suv shimuvchanligi bilan bog’liq | zichligi | suvga chidamliligi | suv berishi | gigroskopikli gi | 1 |
| Qaysi ko’rsatkichlar bilan materiallarning sovuqqa chidamliligi aniqlanadi? | mustahkamlik bilan | kimyoviy tarkibi bilan | g’ovaklrning tuzilishi bilan | mineralogik tarkibi bilan | 1 |
| Qaysi korsatkichlar bilan materiallarning sovuqqa chidamliligi aniqlanadi? | mustahkamlik bilan | kimyoviy tarkibi bilan | g’ovaklrning tuzilishi bilan | mineralogik tarkibi bilan | 1 |
| Bino yer osti qismini loyihalash vaqtida materiallarning qaysi xossasi hisobga olinadi? | sovuqqa chidamliligi | atmosfera ta’siriga chidamliligi | kislotalar ta’siriga chidamliligi | quyosh radiatsiyasi ta’siriga chidamliligi | 1 |
| Marmar tog’ jinslarining qaysi turiga kiradi? | Metamorfik | Cho’kindi | Otilib chiqqan | Magmatik | 1 |
| Granit tog’ jinslarining qaysi turiga kiradi? | Magmatik | Cho’kindi | Kimyoviy cho’kindilar | Metamorfik | 1 |
| Marmar qanday xosil bo’lgan? | Kvarts porfirlarining kristal tuzilishini o’zgarishi natijasida | Oxaktoshlarni bosim va temperatura ta'sirida o’zgarishi orqali | Giltuproqlarni bosim va temperatura ta'sirida o’zgarishi orqali | Ohakning bosim ta'sirida o’zgarishi natijasida | 1 |
| Standart oddiy pishiq g’ishti o’lchamlarini ko’rsating: | 250 х 120 х 65 мм | 200 х 120 х 70 мм | 250 х 100 х 65 мм | 230 х 110 х 88 мм | 1 |
| Etalonga nisbatan g’ishtning chala pishish belgilari qaysi: | To'q rang va bo’g’iq tovush | Jarangdor tovush va rangining ochligi | Darz ketishining ko’pligi | Burchaklarini ng qiyshiqligi | 1 |
| To’liq (kovaksiz) g’ishtning o’rtacha zichligi nimaga teng? | 1600 – 1700 кг/м3 | 1800 кг/м3 | 1900 кг/м3 | 2000 кг/м3 | 1 |
| Modulli g’isht o’lchamlarini ko’rsating: | 250 х 120 х88мм | 250 х 100 х80мм | 240 х 110 х 88мм | 240 х 120 х80мм | 1 |
| G’ishtning issiqlik o’tkazuvchanlik koeffisienti nimaga teng? | 0,7 – 0,9 Vt/m0 C | 0,06 – 0,09 Vt/m0 C | 0,05 – 0,07 Vt/m0 C | 0,9 – 1,5 Vt/m0 C | 1 |
| G’ishtning markalarini ko’rsating: | 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 | 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400 | 100, 200, 300, 450, 500, 550, 600 | 75, 125, 200, 250, 300, 350, 400 | 1 |
| G’isht pishirish temperaturasini ko’rsating: | 950 – 10000С | 600 – 9000С | 700 – 10000С | 800 – 9500С | 1 |
| Oynabop shisha listi strukturasi | Amorf | Kristal | Plastik | Suyuq | 1 |
| Qanday shisha ultrabinafsha nurlarini o’tkazmaydi? | Organik shisha | Silikat shisha | Shisha plastik | Armaturalang an organik shisha | 1 |
| Shisha pishirishda maksimal harorat nimaga teng? | 1500-2000°С | 300-600°С | 1400-1500°С | 800-1200°С | 1 |
| Mineral bog’lovchi moddalarni qotish davrida qaysi etaplardan iborat? | Erish, kolloid xoladga o’tish, kristallanish | Erish va kristallanish | Kolloid xoladga o’tish, erish, kristallanish | Erish va qotish | 1 |
| Qurilish gipsini olish uchun xomashyoning kimyoviy formulasi. | *CaSO*4 • 2*H*2*O* | *CaCO*3 | *CaSO*4 • 0,5*H*2*O* | *CaCl*2 • *CaSO*4 | 1 |
| Oxak ishlab chiqarishda xom ashyoni kimyoviy formulasi qanday? | *CaCO*3 | *CaCO*3 • *MgCO*3 | *CaO* | *CaCO*3 •2*H* 2*O* | 1 |
| Qurilish gipsini "G-4" belgisi nimani bildiradi? | Gipsni mustaxkamligini | Qotish tezligi | Qotish davrini | Gipsni navini | 1 |
| Qaysi haroratda qurilish ohagi pishiriladi? | 950 - 1100оС | 90 - 100оС | 100 - 200оС | 600 - 700оС | 1 |
| Qurilish gipsi qaysi bog’lovchilar turiga kiradi? | Xavoiy | Aralash | Gidravlik | Avtoklavda qotadigan | 1 |
| Qaysi kimyoviy reaktsiya orqali qurilish gipsini gidrotatsiyasi ifodalanadi? | *CaSO*4 •0,5*H* 2*O* +1,5*H* 2*O =* *CaSO*4 | *CaO* + *H* 2*O =* Ca(*OH* ) 2 | *CaSO*4•2*H* 2*O* =*CaSO*4 + 2*H* 2*O* | *CaSO*4 0,5*H* 2*O* 2,5*H* 2*O =CaSO*4 3*H* 2*O* | 1 |
| Qurilish xavoi ohak nima? | Karbonatli tog’ jinslarini kuydirib olinadigan kal’siy oksididan tashkil topgan material | Gips toshini kuydirib olinadigan xavoi bog’lovchi modda | Mineral bog’lovchi, suv va to’ldirgichlarni qotishidan xosil bo’ladigan material | Ohaktoshni maydalab olinadigan material | 1 |
| Normal quyuqlikdagi gips xamirini olish uchun gips massasiga nisbatan qancha suvdan foydalaniladi? | 50 – 70% | 20 – 30% | 35 – 45% | 70% dan ko’p | 1 |
| Ohaktoshning asosiy tashkil etuvchisi nima: | Kalsiy karbonati | Kvarts | Vodorod | Giltuproq | 1 |
| Qaysi kimyoviyreaktsiya orqali oxakni qotishi protsessi bo’ladi? | *CaO* + *CO*2 + *H* 2*O* = *CaCO*3 +*H* 2*O* | *CaO* + *H* 2*O* =*Ca*(*OH)*2 + *q* | *CaO* + 2*H* 2*O* +*CO*2 =*CaO* +*CO*2 + *H* 2*O* | *CaO* + 4*H* 2*O =* *Ca(OH* )2 | 1 |
| Ohak olish uchun ohaktosh qaysi temperaturada pishiriladi: | 900° – 1200°С | 700° – 900°С | 500° – 700°С | 1000°-1500°С | 1 |
| Qurilish gipsini kamchiligi: | Suvga chidamsizligi | Tez qotishi | Sovuqqa chidamliligi | Gidratatsiyasining yuqori darajasi | 1 |
| Qurilish ohagi qayerlarda ishlatiladi? | Pardozbop qorishla tayyorlashda va bo’yoq ishlarida | Temir beton buyumlari yuqori markali beton tayyorlashda | Er osti inshootlarni gidroizolyatsiya qilishda | Temir beton panellar tayyorlashda | 1 |
| Qurilish gipsi qayerlarda ishlatiladi? | Qorishmalar olishda, gips karton tayyorlashda, peregarodkalar tayyorlashda | Fundament bloklarini tayyorlashda | Ko’p qavatli binolarni qurish uchun g’isht tayyorlashda | Binolarni gidroizolyatsi ya qilishda | 1 |
| Bo’lak – bo’lakso’nmagan ohakga qaysi ko’rsatgichlar to’g’ri keladi? | Har xil kattalikda bo’lak bo’lak korinishda | Mayda to’yilgan kukunsimon maxsulot | Ma'lum miqdorda suyuq yoki parsimon ko’rinishda suvi bo’lgan mayda qilib to’yilgan so’ndirilmagan oxakni sindirish natijasida xosil bolgan kukun modda | Mayda to’yilgan kukun katta bo’laklarni maydalab olingan maxsulot | 1 |
| Ohaktosh tarkibiga nima kiradi? | Kalsiy karbonat ( *CaCO*3 ) | Gips( *CaSO*4 • 2*H*2*O*) | Alyuminat (Al2O3) | Kremnezem (SiO2) | 1 |
| Gips xamiri normal quyuqligini Suttard asbobida aniqlanganda gips xamiri diametri qancha bo’lishi kerak? | 18 sm | 12 sm | 14 sm | 16 sm | 1 |
| Sementni aktivligi nimani bildiradi? | Namunalarni xaqiqiy siqilishdagi mustaxkamligi | Namunalarni cho’zilishga bo’lgan mustaxkamlig i | Namunalarni sinalgan deformativligi | Cho’zilishdag i mustaxkamlig i | 1 |
| Portlandtsementn i markalari qanday ? | 400, 500, 550, 600 | 100, 200, 300, 400 | 150, 250, 500, 100 | 200, 300, 400, 450 | 1 |
| Sement klinkeri qanday asosiy minerallardan tashkil topgan? | 3*CaO •* *SiO*2; 2*CaO •* *SiO*2; 3*CaO •* *Al*2*O*3; 4*CaO •* *Al*2*O*3  *•* *Fe*2*O*3; | *CaO*; *SiO*2 ; *Al*2*O*3 ; *Fe*2*O*3 ; *MgO* | 3*CaO •*  *Fe*2*O*3;2*CaO •* *SiO*2;3*CaO •* *Al*2*O*3;4*CaO •* *Al*2*O*3 *•* *Fe*2*O*3 | 3*CaO •* *SiO*2;2*CaO •* *SiO*2;2*CaO •* *Al*2*O*3; 3*CaO •* *Fe*2*O*3 | 1 |
| Sement xamirini normal quyuqligini qaysi priborda aniqlanadi? | Vika pribori pestik bilan | Sakratish stolida | Le-SHatel’epriborida | МII – 100 | 1 |
| Giltuproqli Portlandtsementqaerda ishlatiladi? | Ta'mirlash ishlarida Neft va gaz quduqlarini tomponlash ishlarida | Yo’l qurilishida ishlatiladigan temir beton buyumlarini tayyorlashda | Sanoat va uy joy qurilishida ishlatiladigan temirbeton buyumlarini tayyorlashda | Pardozbop qurilish qorishmalar tayyorlashda | 1 |
| Portlandtsement ishlab chiqarish uchun qaysi tog’ jinslari xomashyo bo’lib xizmat qiladi? | Tarkibida bo’lgan mergel yoki karbonat jinslar va giltuproqlar: *CaO*; *Al*2*O*3 ; *Fe*2*O*3 ; | Tarkibli ohaktosh va dolomitlar  *CaO*; *MgO*; *O*2 | Tarkibli ohaktosh va gipstoshlari *CaCO*3*CaSO*4  0,5*H*2*O* | Oxaktosh va kvarts jinslari | 1 |
| Klinkerni kimyoviy tarkibi qanday? | *CaO SiO*2 *Al*2*O*3 *Fe*2*O*3 | *AlO NaOH CaO K* | *MgCO*3 *H*2*O Al*2*O*3 | *CaO SiO*2 *NaCl Fe*2*O*3 | 1 |
| Portlandtsement olish uchun xomashyo qanday xumdonlarda pishiriladi? | Aylanma xumdonlarda | SHaxtali xumdonlarda | Pishirish qozonlarida | Tunnelli xumdonlarda | 1 |
| Siqilishga va egilishga bo’lgan mustaxkamligini aniqlashda sement namunasini qanday o’lchamda tayyorlanadi? | 40 х 40 х 160 мм | 250 х 120 х65 мм | 40 х 100 х 2 мм | 40 х 40 х 100 мм | 1 |
| Klinker nima degani? | Klinkerni mayda tuyilgan oxaktosh va gil tuproq aralashmasini pishirib olinadi | Klinkerni mayda tuyilgan oxaktosh va dolomitli aralashmani pishirib olinadi | Klinker -bu loy aralashmasini pishga maxsuloti | Klinker -bu oxaktoshni yuqori temperaturada pishgan maxsuloti | 1 |
| Sementni markasi qancha vaqt qotgandan keyin sinab aniqlanadi? | 28 sutka normal sharoitda qotgandan keyin | qorishtirganda n 2 soat o’tgandan keyin | 24 soat qotgandan keyin | 120 sutka qotgandan keyin | 1 |
| Portlandtsementn i qotish davrida xajm o’zgarishiga qaysi omil ta'sirqiladi? | Klinker tarkibida ozod kalsiy va magniy oksidlarini borligi | S/s nisbatiga bog’liq | sementning ozaro birikishining tezligi | Atrof muxitni xaroratiga bog’liq | 1 |
| Sementni maydalik darajasi qaysi nomerli elakda aniqlanadi? | № 008 | № 02 | № 014 | № 03 | 1 |
| Tez qotuvchi portlandtsementn i oddiy portland sementdan nima bilan farq qiladi? | Maydalik darajasi bilan | Rangi bilan | Xomashyoni tarkibi bilan | Xomashyoni pishirish xarorati bilan | 1 |
| Betonni o’rtacha zichligini aniqlashda qaysi ko’rsatgichlar xisobga olinadi? | 1m3 beton massasini tabiiy quruq xolati | 1m3 beton absolyut zich xolati | Qotmagan betonni massasi | Qotgan betondagi g’ovaklar miqdori | 1 |
| Beton markasini aniqlashda qaysi asosiy xossasiga qaraladi? | Kubik namuna mustahkamligi | Prizma namuna mustahkamlig i | CHizilishga bo’lgan mustahkamligi | Vaqtga qarab mustahkamlig ini o’zgarishi | 1 |
| GOST talabiga ko’ra beton uchun ishlatiladigan shag’al tosh tarkibida gil tuproq zarrachalar miqdori qay darajadan oshmasligi kerak? | 1% | 3% | 4% | 5% gacha | 1 |
| Betonni o’rtacha zichligi qaysi ko’rsatgichlarga bog’liq? | Betonni zichlashtirishga | To’ldirgichlar ni sifatiga | Bog’lovchini turiga | Suvga | 1 |
| Beton qorishmasini tayyorlashda qanday suv ishlatiladi? | Ichish uchun yaroqli suv | Texnik suv | Vodorod 4 dan yuqori va sul’fat ionli 2700 mg/l bo’lgan suvlar | Dengiz suvi | 1 |
| Shag’al toshni mayda yirikliginianiqlas hda qaysi ko’rsatgichlar xisobga olinadi? | Shag’al toshlarni minimal va maksimal diametric | Shag’al toshlarni minimal va o’rtacha diametric | Shag’al toshlarni maksimal va o’rtacha diametric | Shag’al toshlarni o’rtacha diametric | 1 |
| Beton qorishmasi muzlaganda qaysi ko’rsatgichlar o’zgaradi? | Beton qotishi sekinlashadi | Beton markasi oshadi | Beton qotishi stabillashadi | Beton qotishi tezlashadi | 1 |
| Qanday xollarda beton qorishmasining struktura xosil bo’lish tezlashadi? | Suv / sement nisbati kam bo’lganda | Suv / sement nisbati ko’p bo’lganda | Xarakatlanuvchan ligini oshiradigan qo’shimchalar qo’shilganda | Sanoat chiqindilari qo’shilganda | 1 |
| Beton tayyorlash uchun qumning yiriklik moduli qanday bo’lishi kerak? | My = 2,5-3 | My =2,5dan kam emas | My = 3,5 katta | My = 3,5 kam | 1 |
| O’rtacha zichligiga qarab betonlar qanday sinflarga bo’linadi? | Juda og’ir, og’ir, engillashtirilgan, engil va juda engil betonlar | Og’ir, engil, juda og’ir betonlar | Og’ir va engil betonlar | Juda og’ir va juda engil betonlar | 1 |
| Bog’lovchi xiliga qarab qanday turlarga bo’linadi? | sementli, ohakli, aralash | g’isht terish uchun, pardozbop | engil, og’ir | gidroizolyatsi on, pardozbop | 1 |
| Gidravlik bog’lovchi modda nima? | Gidravlik bog’lovchi modda suv bilan yaxshi aralashtirib qisman havoda va suvda oshirib boradi | Gidravlik bog’lovchi modda suv bilan yaxshi aralashadi va suvda mustahkamlig ini oshirib boradi | Gidravlik bog’ovchi modda suv bilan yaxshi aralashtirilgandan keyin mustahkamligini faqat havoda oshirib boradi | Bu bog’lovch moddalar oxak va loydan iborat | 1 |
| Portlandtsementn i qotish davrida xajm o’zgarishiga qaysi omil ta'sir qiladi? | Klinker tarkibida ozod kalsiy va magniy oksidlarini borligi | S/s nisbatiga bog’liq | Suv va sementning ozaro birikishining tezligi | Atrof muxitni xaroratiga bog’liq | 1 |
| Qanday xollarda beton qorishmasining struktura xosil bo’lish tezlashadi? | Suv / sement nisbati kam bo’lganda | Suv / sement nisbati ko’p bo’lganda | Xarakatlanuvchan ligini oshiradigan qo’shimchalar qo’shilganda | Sanoat chiqindilari qo’shilganda | 1 |
| Ohaktosh tarkibiga nima kiradi? | Kalsiy karbonat ( *CaCO*3 ) | Gips( *CaSO*4 2*H*2*O*) | Alyuminat (Al2O3) | Kremnezem (SiO2) | 1 |
| Sementni aktivligi nimani bildiradi? | Namunalarni xaqiqiy siqilishdagi mustaxkamligi | Namunalarni cho’zilishga bo’lgan mustaxkamlig i | Namunalarni sinalgan deformativligi | Cho’zilishdag i mustaxkamlig i | 1 |
| G’isht pishirish temperaturasini ko’rsating: | 950 – 10000С | 600 – 9000С | 700 – 10000С | 800 – 9500С | 1 |
| Gips xamirining suv talabchanligi qanday asbob yordamida aniqlanadi? | Suttard asbobi | Sakratish stoli | Vibroploshadka | Vika asbobi | 1 |
| Qurilish ohagi ishlab chiqarishda qaysi xom ashyo ishlatiladi? | Ohaktosh | Magnezit | Mel | Mergel | 1 |
| Ohakni qayerda pishiriladi? | Shaxtali xumdonlarda | Tonnelli xumdonlarda | Siklonli pechlarda | Aglomeratsiy a panjaralarida | 1 |
| Magnezial ohak tarkibidagi MgO miqdori qancha bo’lishi kerak: | MgO 20 - 40% | MgO 5% -10% | MgO 5 - 20% | MgO 10 – 30 | 1 |
| Qanday oxakni "qaynama" ohak deyiladi? | Maydalangan yoki kesak xoldagi so’ndirilmagan ohakni | Gidrat ohagini | Ohak xamirini | Mayda qilib tuyilgan karbonat tog’ jinsini | 1 |
| Oxakning chala pishishi yoki kuyishi nimalarga olib keladi: | Sifatining buzilishiga | Suv talabchanligin ing oshishiga | Ohak novlarining ko’payishiga | Gidratatsiyani ng tezlashishiga | 1 |
| Gidravlik bog’lovchi modda nima? | Gidravlik bog’lovchi modda suv bilan yaxshi aralashtirib qisman havoda va suvda oshirib boradi | Gidravlik bog’lovchi modda suv bilan yaxshi aralashadi va suvda mustahkamlig ini oshirib boradi | Gidravlik bog’ovchi modda suv bilan yaxshi aralashtirilgandan keyin mustahkamligini faqat havoda oshirib boradi | Bu bog’lovch moddalar oxak va loydan iborat | 1 |
| Shlakoportlands ement ishlab chiqarish shlak miqdori qancha miqdorda bo’lishi kerak? | Massaga nisbatan 21 -30% gacha | Massaga nisbatan 20%- 0% gacha | Massaga nisbatan 60% gacha | Massaga nisbatan 95% gacha | 1 |
| Gazosilikatga qaysi temperaturada nam – issiq ishlovi beriladi? | 170-180оC | 100-14оC | 175-200оC | 210-240оC | 1 |
| Gazosilikat maxsulotlarini tayyorlashda qaysi kremnezem komponentidan foydalaniladi? | Qum | Tuproq | Sopol | Kremniy | 1 |
| Silikat g’isht o’lchamlarini ro’rsating: | 250 х 120 х 65 мм | 250 х 120 х 88 мм | 250 х 120 х 105 мм | 250 х 100 х 100 мм | 1 |
| Silikat g’isht ishlatilish joyi: | Binoni er ustidagi tashqi va ichki devorlarini terish uchun | Fundament terish uchun | Binoni sokol qismini terish uchun | Pechlarni terish uchun | 1 |
| Silikat g’isht qanday rangda bo’ladi: | Och kul rang | Qizg’ish | Och sariq | Oq | 1 |
| Silikat g’ishtning markalarini ko’rsating: | 75, 100, 125, 150, 200, 250 | 300, 400, 500, 600, 700 | 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250 | 75, 200, 250 | 1 |
| Gazosilikat maxsulotlariga qaerda nam issiqlik ishlovi beriladi? | Avtoklavlarda | Xumdonlarda | Domna xumdonlarida | SHaxtali xumdonlarda | 1 |
| Asbosement tayyorlashda qanday komponentlar qo’shiladi? | suv + asbest + sement | suv + asbest + suyuq shisha | suv + asbest + ohak | suv + asbest + gips | 1 |
| Asbosement buyumlarda asbestning roli nimadan iborat? | egilishga bo’lgan mustahkamlikni oshiradi | suv shimuvchanligini kamaytiradi | sovuqqa chidamliligini oshiradi | komponent sarfini kamaytiradi | 1 |
| To’lqinli asbosement buyumlar qaerda ishlatiladi? | tombop material tayyorlash uchun | pardevor tayyorlash uchun | santexnika xonalari tayyorlash uchun | shiplarni qurish uchun | 1 |
| Tovush yutishda qaysi materialni ishlatish maqsadga muvofiq? | yog’och-tolali plitalar | mineral paxtali plitalar | bir qavatli linoleim | Relin | 1 |
| Bog’lovchi xiliga qarab qanday turlarga bo’linadi? | sementli, ohakli, aralash | g’isht terish uchun, pardozbop | engil, og’ir | Gidroizolyatsion , pardozbop | 1 |
| Qurilish qorishmalari oddiy og’ir betondan nima bilan farq qiladi? | tarkibida yirik to’ldirgichlar yo’qligi bilan | tarkibida mayda to’ldirgichlar yo’qligi bilan | tarkibi sement, qum, shag’altosh va suv | tarkibi sement, shag’altosh, qo’shimcha va suv | 1 |
| Qorishmalarnin g plastikligi nimalarga bo’g’liq? | suv miqdoriga | qumning yirikligiga | qum miqdoriga | qorishtirish vaqtiga | 1 |
| Qurilish qorishmasi tarkibiga nima kiradi? | bog’lovchi, mayda to’ldiruvchi, qo’shimcha va suv | bog’lovchi va suv | tuproq, qum va suv | tuproq, ohak, sement va suv | 1 |
| Qurilish qorishmasi tarkibiga qo’shilgan anorganik klassifikator uning mustah- kamligiga qanday ta’sir etadi? | ma’lum tarkibdagi qorishmadan yuqori mustahkamlik olish uchun noorganik klassifikatorning optimal miqdori mavjud | noorgamik plastifikatorlarni ortishi qorishmaning mustahkam- ligini oshiradi | noorgamik plastifikatorlarni ortishi qorishmaning mustahkam- ligini kamaytiradi | noorgamik plastifikator- larni ortishi qorishmaning mustahkamligini o’zgartirmaydi | 1 |
| Gazosilikatga qaysi temperaturada nam – issiq ishlovi beriladi? | 170-180оC | 100-14оC | 175-200оC | 210-240оC | 1 |
| Silikat g’ishtning markalarini ko’rsating: | 75, 100, 125, 150, 200, 250 | 300, 400, 500, 600, 700 | 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250 | 75, 200, 250 | 1 |
| Tombop material ishlab chiqarishda karton nima maqsadda shimdiriladi? | tuzilishini yaxshilash uchun | elastik bo’lishi uchun | issiqqa chidamli bo’lishi uchun | mexanik mustahkamligi uchun | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi alit mineralining kimyoviy tarkibi keltirilgan qatorni toping? | 3CaO • SiO2; | 2CaO • SiO2; | 3CaO • Al2O3; | 4CaO • Al2O3 • Fe2O3; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi belit mineralining kimyoviy tarkibi keltirilgan qatorni toping? | 2CaO • SiO2; | 3CaO • SiO2; | 3CaO • Al2O3; | 4CaO • Al2O3 • Fe2O3; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi alyuminat mineralining kimyoviy tarkibi keltirilgan qatorni toping? | 3CaO • Al2O3; | 3CaO • SiO2; | 2CaO • SiO2; | 4CaO • Al2O3 • Fe2O3; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi selit mineralining kimyoviy tarkibi keltirilgan qatorni toping? | 4CaO • Al2O3 • Fe2O3; | 3CaO • SiO2; | 2CaO • SiO2; | 3CaO • Al2O3; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi alit mineralining belgisi keltirilgan qatorni toping? | C3S; | C2S; | C3A; | C4AF; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi belit mineralining belgisi keltirilgan qatorni toping? | C2S; | C3S; | C3A; | C4AF; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi alyuminat mineralining belgisi keltirilgan qatorni toping? | C3A; | C3S; | C2S; | C4AF; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi selit mineralining belgisi keltirilgan qatorni toping? | C4AF; | C3S; | C2S; | C3A; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi alit mineralining miqdori(%) keltirilgan qatorni toping? | 45-60; | 20-30; | 4-12; | 10-12; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi belit mineralining miqdori(%) keltirilgan qatorni toping? | 20-30; | 45-60; | 4-12; | 10-12; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi alyuminat mineralining miqdori(%) keltirilgan qatorni toping? | 4-12; | 45-60; | 20-30; | 10-12; | 1 |
| Sement klinkeri tarkibidagi selit mineralining miqdori(%) keltirilgan qatorni toping? | 10-12; | 45-60; | 20-30; | 4-12; | 1 |
| Sement tarkibidagi erkin CaO maksimal miqdori(%) keltirilgan qatorni toping? | 1% | 5% | 4% | 3% | 1 |
| Sement tarkibidagi erkin MgO maksimal miqdori(%) keltirilgan qatorni toping? | 5% | 4% | 3% | 1% | 1 |
| Klinker ishlab chiqarishda xomashyo tarkibini 75-78% nima tashkil etadi? | Ohaktosh | Gil | Kolchedan rudasi | Nefelin | 1 |
| Klinker ishlab chiqarishda xomashyo tarkibini 22-25% nima tashkil etadi? | Gil | Ohaktosh | Kolchedan rudasi | Nefelin | 1 |
| Klinker ishlab chiqarishda SiO2 miqdorini oshirish uchun nima qo’shiladi? | Kolchedan rudasi | Ohaktosh | Gil | Nefelin | 1 |
| Sement ishlab chiqarish usullari keltirilgan qatorni toping? | Barchasi | Ho’l | Quruq | Kombinatsiyalashgan | 1 |
| Sement ishlab chiqarishning qaysi usul(lar)i suv ishtirokida klinker tuyiladi? | Ho’l va kombinatsiyalangan | Ho’l | Quruq | Kombinatsiyalashgan | 1 |
| Sement ishlab chiqarishning qaysi usul(lar)i yoqilg’i sarfi eng kam bo’ladi? | Quruq | Ho’l | Kombinatsiyalashgan | 1 va 2 | 1 |
| Sement ishlab chiqarishda aylanma pech(xumdonlar) necha qismdan iborat bo’ladi? | 6 qism | 8 qism | 4 qism | 3 qism | 1 |
| Sement ishlab chiqarishda aylanma pechning bug’lanish zonasidagi harorat qanday? | 70-200 | 200-700 | 700-1100 | 1100-1250 | 1 |
| Sement ishlab chiqarishda aylanma pechning isitish zonasidagi harorat qanday ? | 200-700 | 70-200 | 700-1100 | 1100-1250 | 1 |
| Sement ishlab chiqarishda aylanma pechning dekarbonizatsiya zonasidagi harorat qanday ? | 700-1100 | 200-700 | 70-200 | 1100-1250 | 1 |
| Sement ishlab chiqarishda aylanma pechning ekzotermik zonasidagi harorat qanday ? | 1100-1250 | 200-700 | 70-200 | 700-1100 | 1 |
| Sement ishlab chiqarishda aylanma pechning pishirish zonasidagi harorat qanday ? | 1300-1450 | 1200-1700 | 70-200 | 1100-1500 | 1 |
| O’ta tez qotuvchi sement tarkibida alit mineralining miqdori(%) keltirilgan qatorni toping? | 65-68 | 35-48 | 75-80 | 45-60 | 1 |
| Putsollanli portlandsement tarkibi keltirilgan qatorni toping? | Klinker+gips+AMQ | Klinker+ohaktosh+AMQ | Klinker+gips+ohaktosh | Klinker+ohak+ohaktosh | 1 |
| Gidrofob sementolish uchun klinker tuyulayotganda 0,1-0,2% gacha qo‘shiluvchi moddalar……. | milonaft, asidol, yog‘li kislotalar | milonaft, gil, yog‘li kislotalar | opoka, tuf, gneyslar | Diatomit, tuf, magmatic tog’ jinslari | 1 |
| Oq sement olishda sementga xira rang beruvchi qo’shimchalar bu-? | Temir va marganes oksidlari | Kalsiy va alyuminiy oksidlari | Temir va alyuminiy oksidlari | 1 va 2 | 1 |
| Tamponaj portlandsement asosan nima maqsadda ishlatiladi. | Neft va gaz burg‘ulash ishlarida | Tombop qurilish materiallari olishda | yuqori haroratga chidamli betonlar olishda | bosim ostida ishlaydigan suv inshootlarda | 1 |
| Giltuproqli portlandsement asosan nima maqsadda ishlatiladi. | yuqori haroratga chidamli betonlar olishda | Neft va gaz burg‘ulash ishlarida | Tombop qurilish materiallari olishda | bosim ostida ishlaydigan suv inshootlarda | 1 |
| Zo’riqish hosil qiluvchi portlandsement asosan nima maqsadda ishlatiladi. | Neft va gaz burg‘ulash ishlarida | Tombop qurilish materiallari olishda | yuqori haroratga chidamli betonlar olishda | bosim ostida ishlaydigan suv inshootlarda | 1 |
| Past haroratda kuydirilgan sement-birinchi marta kim(lar) tomonidan ixtiro qilingan? | B.I.Nudelman | T.A.Otaqo‘ziyev | N.A.Samig’ov | 1 va 3 | 1 |
| O’zbekistonda sulfomineral sementlar sement kim(lar) yaratgan texnologiya asosida olinadi | T.A.Otaqo‘ziyev | B.I.Nudelman | N.A.Samig’ov | 1 va 3 | 1 |
| Betonni to’ldiruvchisiz olish mumkinmi? | Yo‘q. | Mumkin. | Mumkin, agar bog‘lovchi markasi yuqori bo‘lsa. | Yengil betonlar uchun mumkin. | 1 |
| To’ldiruvchilar beton hajmining qancha qismini tashkil etadi? | 80% gacha. | 100% gacha. | 95 % gacha. | 72% gacha. | 1 |
| To’ldiruvchilar kelib chiqishi bo‘yichaqaysi turlarga bo‘linadi? | Hammasi to‘g‘ri. | Tabiiy. | Suniy. | Sanoat chiqindilari asosidagi to‘ldiruvchilar. | 1 |
| To‘ldiruvchilar zarrachalar yirikligi bo‘yicha qaysi turlarga bo‘linadi? | Yirik va mayda. | O‘rtacha va silliq. | Plastinkasimon va ninasimon. | Changsimon va qumsimon. | 1 |
| Yirik to‘ldiruvchilar zarrachalari o‘lchamlari qaysi o‘lchamda bo‘ladi? | 5mm-dan katta | 3mm-dan katta. | 1mm-dan katta. | 70mm-dan katta. | 1 |
| Mayda to‘ldiruvchilar zarrachalari o‘lchamlari qaysi o‘lchamda bo‘ladi? | 5mm-dan kichik | 15mm-dan kichik. | 10mm-dan kichik. | 40mm-dan kichik. | 1 |