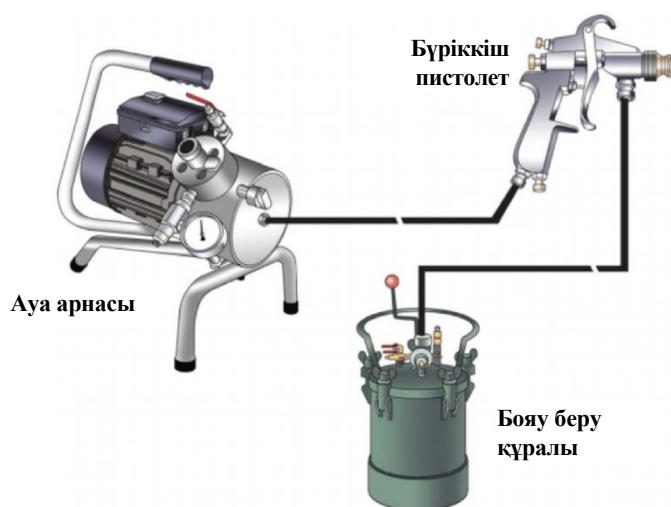


Ауасыз бүріккіш сорғы дегеніміз не ?

Сығылған ауаны шығару арқылы бояуды шашудың орнына, ауа компрессоры арқылы ауасыз бүріккіш сорғыны пайдаланып бояу бүрку кезінде ауа қысымын ондаған есе арттырып, бояуға тікелей қысым жасайды және оны тар саптама арқылы шығарады, осылайша бояу бөлшектерін ұсақтап шашады. Ауа бүрку әдісінен айырмашылығы, бояу мен ауа араласпайды; ол бояу қабығындағы ақауларды немесе сығылған ауадан пайда болатын ылғал немесе май салдарынан бояудың үрлеуін болдырмайды. 2-3 есе қалың бояу қабатына қол жеткізуге болады. Сонымен қатар, бояу сапасы бұрыштарда да өте жақсы және ол үлкен немесе қалың бояу аймақтары бар кемелерді бояу үшін кеңінен қолданылады.



[Бүріккішпен бояу принципі]



[Пневматикалық ауасыз бүріккіш сорғы]



Жұмыс тәртібі және негізгі қауіптер (мысалдар)

Ауасыз бүріккіш
сорғылармен қауіпсіз
жұмыс істеу нұсқаулығы



Негізгі қауіптер

Өрт/жарылыс

- Жарылыстан қорғалмаған электр жабдықтарын (жалпы жарықтану шамдары, шамдар және т.б.) пайдалану кезінде электр ұшқындарының салдарынан өрт немесе жарылыс қаупі.
- Блок ішіндегі жабық кеңістікте спрей бояу жұмыстары кезінде статикалық ұшқыннан өрт немесе жарылыс қаупі
- Газқағар тақпай жұмыс істегенде тұншығу немесе органикалық еріткіштермен улану қаупі
- Бүріккіш цехтың айналасында ыстықпен жұмыстарды бір уақытта орындау салдарынан өрт және жарылыс қаупі

Құлау

- Бояу үшін блоктарды жоғары немесе төмен жылжыту кезінде құлау қаупі

Жұмыс тәртібі

① Дайындық → ② Ауасыз сорғыны тауып, тексеріңіз → ③ Бояу → ④ Аяқтау және ұйымдастыру

① Дайындық

Зиян/қауіптер	Жақсарту шаралары	Сәйкес кодекстер
Ақаулы қорғаныс құралдарын кию салдарынан құлау және улану сияқты апаттар қаупі	- Қорғаныс құралдарын тексеріңіз, ақаулы болса ауыстырыңыз және тозу жағдайын тексеріңіз. - Қаска , қауіпсіздік көзілдірігі, респиратор маскасы, қауіпсіздік белбеуі, қорғаныс киімдері (үстіңгі және астыңғы жағы), жеңдер, қолғаптар және т.б.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары (қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету және т.б.) туралы ереженің 32-34-баптары.



Еріткіш қолданбайтын жұмысшыларға арналған стандартты киім



Жұмыс тәртібі және негізгі қауіптер (мысалдар)

Ауасыз бүріккіш
сорғылармен
қауіпсіз жұмыс істеу
нұсқаулығы



② Ауасыз сорғыны тасымалдау және тексеру

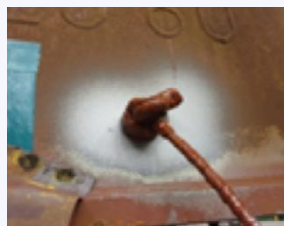
Зиян/қауіптер	Жақсарту шаралары	Сәйкес кодекстер
Тасымалдау кезінде сорғы еденге түсіп қалуы салдарынан сорғы мен жұмысшылардың соқтығысу қаупі	- Сорғыны тасымалдау үшін жолдан кедергілерді алып тастаңыз. - Сорғыны жылжытқанда екі адамнан тұратын команда болып жұмыс жасаңыз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы Ереженің 22-бабы (өткелдерді орнату)
- Тиеу немесе түсіру кезінде қарапайым көтергіштен лифтіден құлау салдарынан сорғы мен айналадағы жұмысшылар арасындағы соқтығысу қаупі - Ілмекпен сүйреу кезінде бұрандаманың ажыратылуына байланысты сорғының құлау қаупі	- Қарапайым көтергіштен сорғыны тиеу және түсіру немесе көтеру кезінде айналадағы аймаққа қол жеткізуді бақылаңыз. - Сорғы мен ілмекті бекітетін болттардың тығыздығын тексергеннен кейін сүйреңіз. - Ауыр заттарды өңдеу бойынша жұмыс жоспарларын дайындаңыз және сақтаңыз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы ереженің 38-1 (11) бабы (Ауыр заттармен жұмыс істеу бойынша жұмыс жоспары), 39-бабы (Жұмыс жетекшісі), 40-бабы (Сигнал)
Сорғыны құрастыру немесе бөлшектеу кезінде саусақтардың бөлшектер арасында қысылып қалу қаупі	Сорғыны құрастыру және бөлшектеу кезінде жұмысшының қолының жағдайын тексеріңіз және мезгіл-мезгіл жұмыс орнында оқытуды қамтамасыз етіңіз.	-
Ауа түтігінің жарылуы салдарынан жұмысшылардың түтікке соғылу қаупі	- Жұмыс алдында түтікті және оның жыртылмағандығын тексеріңіз. - Түтіктің қысылып қалмауына немесе майысып қалмауына мұқият болыңыз.	-
Ауа түтігін жалғау кезінде жоғары қысымға байланысты нипельдермен соқтығысу қаупі - Сынақ кезінде түтіктер мен нипельдерді қосу бөлімінде ағып кету салдарынан көзге тию қаупі	- Ауа ниппелін қосқанда екі қолыңызбен ұстаңыз. - Сынақ алдында түтік пен нипель қосылымдарын тексеріп, қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары (қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету және т.б.) туралы ереженің 32-34-баптары.
Сорғының істен шығуына байланысты апаттар қаупі	- Жұмыс істеу күйін алдын-ала және мезгіл-мезгіл тексеріп, қалыпты емес болса ауыстырыңыз. - Техникалық қызмет көрсету аяқталғанша жабдықты пайдаланбаңыз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы Ереженің 91-бабы (Бұзылған жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және т.б.)
Ауасыз сорғыны жерге тұйықтандыра алмаудың себебінен электр тогының соғу қаупі	Сорғының тасымалданатын жерге тұйықтау түйреуіштерін және т.б. арқылы жерге қосылғанына көз жеткізіңіз және жұмыс алдында жерлендіру күйін тексеріңіз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы (жерге қосу) туралы Ереженің 302-бабы.



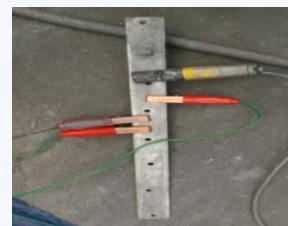
Ауасыз сорғыны тасымалдау



Бояу түтігін тексеріңіз



Жерге қосуды тексеріңіз



Портативті түйреуіштерін қолдану



Жұмыс тәртібі және негізгі қауіптер (мысалдар)

Ауасыз бүріккіш
сорғылармен қауіпсіз
жұмыс істеу
нұсқаулығы



③ Бояу

Зиян/қауіптер	Жақсарту шаралары	Сәйкес кодекстер
Шағын ауасыз сорғылардың аударылып қалу қаупі	Ауасыз шағын сорғылар үлкен және орташа ауасыз сорғыларға қарағанда жеңілірек; қозғаған кезде құлатудан сақ болыңыз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы Ереженің 3-бабы (Аударуды болдырмау)
Ішкі жылдамдықты шектен асырған кезде көлік апаттарының қаупі	Көлікті жүргізу кезінде жылдамдық ережелерін сақтаңыз (мысалы, 30 км/сағ немесе одан аз).	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы Ереженің 98-бабы (Жылдамдық шектеулерін белгілеу және т.б.)
Биіктікте жұмыс істеу платформаларының дұрыс бекітілмегеніне байланысты құлау/жаншу/соқтығысу қаупі	- Жұмыс алдында жабдықты тексеріңіз. - Қауіпсіздік қоршауларын, шамадан тыс жүктемеден қорғайтын құрылғыларды немесе шамадан тыс көтерілудің алдын алу құрылғыларын ерікті түрде ажыратпаңыз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы Ереженің 186-бабы (Биіктікте жұмыс платформасын орнату сияқты шаралар)
Бұрқу және сылау кезінде органикалық қосылыстардың әсер ету қаупі	Тыныс алу органдарын қорғау құралдарын және респиратор немесе желдеткіш маска сияқты тапсырмаға сәйкес қорғаныс киімін киіңіз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы ереженің 450-бабы (Тыныс алу жолдарын қорғау құралдарымен қамтамасыз ету және т.б.), 451-бабы (Қорғаныс киімімен қамтамасыз ету және т.б.)
Желдеткіштің жабық кеңістікте жұмыс істемеуіне байланысты тұншығу қаупі	- Шектеулі кеңістіктерді тексеріп кіру мүмкіндігін бақылаңыз. - Жабық кеңістікте жұмыс істеуге рұқсат беру тәртібін белгілеңіз және оттегі мен зиянды газ концентрациясын өлшеу сияқты қауіпсіз жағдайлар расталған кезде ғана жұмысқа рұқсат етіңіз. - Жұмыс алдында, уақытша үзілістен кейін қайта іске қосу алдында және жұмыс кезінде оттегі мен зиянды газ концентрациясын өлшеңіз. - Желдеткіштерді қажетінше жұмыс алдында және жұмыс кезінде іске қосыңыз. - Жұмыс кеңістігіне зиянды газдар түсу қаупі болса, жұмыс кезінде желдетуді жалғастырыңыз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттарының 619-бабы (Жабық кеңістіктегі жұмыстардың бағдарламасын құру және жүзеге асыру), 619-2-бабы (Оттегі мен зиянды газдың концентрациясын өлшеу), 620-бабы (Желдету және т.б.), 622-бабы (Кіруді бақылау)
Бояу шеберханаларының айналасындағы ыстық жұмыс салдарынан өрт және жарылыс қаупі	- Бояу жоспарының кестесін таратыңыз және бояу жұмыстарының жанында бір мезгілде ыстық жұмысқа тыйым салыңыз. - Бояудан кейін ыстық жұмыс қажет болса, жанғыш газды шығару сияқты желдету арқылы өртті болдырмаңыз. - Жарылыстан қорғалған жерлерде жарылыстан қорғалған жарықтандыруды, электр құрылғылары мен жабдықтарды пайдаланыңыз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы Ереженің 239-243-баптары (Қауіпті заттардың айналасында және т.б. өртті пайдалануға тыйым салу және т.б. - өрт сөндіру құралдары), 231-бап (Жанғыш сұйықтықтармен жиі жұмыс істейтін орындар)

③ Бояу (жалғасы)

Зиян/қауіптер	Жақсарту шаралары	Сәйкес кодекстер
Жарықтандырудың нашарлауына және жеткіліксіз жарықта көрінуіне байланысты құлау немесе құлау қаупі.	Жарықтандыру жүйелерін тұрақты жұмыс үшін 150лк немесе одан да көп және дәлдікпен жұмыс үшін 300 лк немесе одан да көп жарықтандыру стандартына сәйкес келетіндей етіп орнатыңыз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары (жарықтандыру) туралы Ереженің 8-бабы.
Сақтандырғыш белдіктерді бекітпей, құрылыс орнында қауіпті әрекеттердің салдарынан құлау қаупі.	- Жұмыс алдында жұмысшылардың қауіпсіздік белдіктерін дұрыс тағуын тексеріңіз. - Қозғалыс немесе жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік белдігін басқа тұрақты құрылымдарға жалғаңыз.	Еңбек қауіпсіздігі және Денсаулық сақтау стандарттары туралы Ереженің 42-бабы (Құлаудың алдын алу), 44-бабы (Қауіпсіздік белдігі бар жабдық)



Биіктікте жұмыс істеу
платформасы



Сурет 1



Сурет 2

Қысқаша мазмұны

Кеме жөндеу зауытындағы бояу цехындағы эстакаданың үстіңгі жағында орнатылған қисық блокты ішкі бүріккішпен бояу кезінде жанғыш будың әсерінен жарылыс



Апат себебі

- Жарылыстан қорғалмаған шамдардан шыққан электр ұшқындары тұтану салдарынан.
 - Жарылудан қорғалмаған (жалпы) шам қосқышын пайдалану кезінде зақымдану салдарынан ұшқын пайда болуы.
- Бояу салдарынан тұтанғыш булардың сақталуы қаупі бар жерлерде желдету жабдығын орнатпау

Алдын алу шаралары

- Жарылыстан қорғау аймақтарында жарылыстан қорғанатын электр жабдықтарын пайдаланыңыз.
- Жарылыстан қорғанатын электр жабдықтарын, жұмыс шамдарын, портативті шамдарды және т.б., жабық кеңістіктерте пайдаланыңыз.
- Блоктың ішін бояу кезінде жанғыш буларды жеткілікті түрде кетіретін жергілікті желдету жүйесін орнатыңыз.