

Обладнання низького тиску для наплення та заливки пінополіуретану. Керівництво з експлуатації.

Увага! Ознайомтесь з інструкцією з переробки та заходам безпеки при роботі з компонентами пінополіуретану (ППУ) виробника компонентів. Не допускайте потрапляння рідких компонентів на шкіру та слизові оболонки, не вдихайте пари компонентів, та не приймайте їх внутр. При наявності ознак отруєння, або хімічного опіку, негайно зверніться до лікаря. Роботи виконуйте тільки з використанням повно лицьових або полумасок з фільтруючими елементами класу захисту від амінів. При виконанні робіт на поверхнях вище рівня грудей рекомендуємо використовувати малярний комбінезон підвищеної щільності, або комбінезон хімзахисту.

1. Сборка та підготування до роботи.

Вкрутіть у балони трубки подачі компонентів утримуючи їх за пластикові гайки. Не вкручуйте, та не викручуйте трубки прикладаючи зусилля до них. Це може призвести до відклеювання їх від гайок та втрати герметичності системи. Закрийте шарові крани на трубах подачі компонентів. Встановіть повітряний компресор на тиск 3-4 атм. Прикрутіть до пластикових штуцерів балонів повітряні редуктори. Шланг 6 мм з куплунгом та повітряним краном почергово приєднайте до балонів, та перевірте їх герметичність. Допускаються невеликі втрати повітря, що не призводять до різкого падіння тиску в балонах. Редуктори відрегулюйте на тиск 2 атм (bar). При тиску більше 2,5-3 атм запобіжні клапани на балонах будуть спускати надлишковий тиск. Не допускайте перевищення тиску в балонах більше 3 атм. Короткі шланги 6 мм, шланг з куплунгом та повітряним краном приєднайте до хрестовини і повітряним редукторам, довгий шланг приєднайте до хрестовини та пістолета-розпилювача. Для зменшення в'язкості компонентів їх необхідно нагріти. Частіше за все ізоціанат необхідно нагріти до температури 40-50 гр, а поліол на водній основі 30-40 гр. Поліол на основі фреону не можна нагрівати вище 30-35 гр, інакше він буде спінюватися в балонах та шлангах. Літом в спекотну погоду компоненти на основі фреону частіше за все не потрібно гріти додатково. Нагріті компоненти залийте в балони. Прозорі шланги 10 мм приєднайте до відповідних штуцерів балонів та пістолету-розпилювачу. Відкрийте шарові крани трубок подачі компонентів. Від'єднайте від корпусу пістолета гайку з соплом. Змастіть різьбу та змішувальну камеру літольним мастилом. Направте пістолет до ємності для відходів. Відкрийте шарові крани на пістолеті. Відкрийте повітряний кран на шлангу 6 мм перед хрестовиною, та впевніться в тому, що обидва компоненти поступають по шлангах до пістолета, злийте небагато компонентів у ємність для відходів. Закрийте шарові крани на пістолеті. Приєднайте сопло з гайкою до корпусу пістолета, та виконайте пробне розпилення, або заливку ППУ.

2. Виконання робіт.

Постійно наглядайте за рівномірністю витрат компонентів за об'ємом. При невеликому перекосі витрат компонентів, його можна відрегулювати підвищенням, або зниженням тиску повітря редуктором відповідного балону. Уникайте великої різниці тиску повітря в балонах, щоб не відбулося перетиснення компонентів в шлангах через змішувальну камеру пістолета. При значному перекосі витрат компонентів необхідно відрегулювати їх в'язкість температурою.

Поверхні на які наноситься ППУ методом наплення, повинні бути сухими, чистими, міцними, без слідів забруднення, мастил та відшарувань залишків старого покриття. Дотримуйтесь технологічних карт та вказівок виробників компонентів що до методики наплення та заливання ППУ.

Не допускайте до місця виконання робіт осіб без засобів захисту органів дихання до повного провітрювання приміщень.

За необхідності зробити перерву в роботі, закрийте шарові крани пістолета і трубок подачі компонентів на балонах, відключіть компресор, та відкрийте повітряний кран на шлангу 6 мм перед хрестовиною. В такому стані систему можна залишати на день-два. За необхідності в більш тривалій перерві, злийте залишки компонентів з балонів та шлангів. Балон з під ізоціанату промийте 646 розчинником, а шланги та пістолет добре продуйте стисненим повітрям. Поліол ніколи не застигає, балон та шланг після нього можна не промивати.