



Пенокомпаунд ПЭК-74 – это эпоксидная композиция с техническими свойствами – высокой прочностью на сжатие и отрыв. Широко применяется в различных сферах промышленности. Такой композиционный состав содержит триглицидиновый эфир полиоксипропилентриола, полигидросилоксан и пенорегулятор, этилендиаминометилфенол. Чтобы получить некоторые марки пенокомпаундов, в том числе пенокомпаунд ПЭК-74, применяются низкомолекулярные полиамидные смолы и полиамины алифатические.

Пенокомпаунд ПЭК-74 применяется для заливки электрических соединений, для электроизоляции, защиты и герметизации радиоэлектронной аппаратуры, склеивания металлических и неметаллических деталей, имеющие большие зазоры.

Также пенокомпаунды можно применять для выравнивания дефектных поверхностей теплоизоляции.

Пенокомпаунд ПЭК-74 должен обладать такими техническими параметрами:

- температура отверждения – колеблется в пределах +15-25°C;
- рабочая температура – от минус 196°C до плюс 200°C;
- плотность – 0,4-0,5г/м³;
- жизнеспособность – до 50 минут;
- предел прочности пеноблоков на сжатие – до 10МПа;
- объемное электрическое удельное сопротивление – 1012 Ом м.

Различные необходимые свойства (плотность и прочность) пенокомпаундов достигается путем введения различного количества пенорегулятора и пенообразователя. В результате экспериментов было установлено, что скорость вспенивания и сочетание необходимой вязкости приводит к получению пористой структуры с закрытыми мелкими порами.



Пенокомпаунды могут быть приготовлены по нескольким рецептам:

- включает алифатический полиамин, полигидросилоксан и пенорегулятор, эпоксидное соединение (смесь эпоксидиановой и эпоксиалифатической смол и олигодиенэпоксид), но полученный при таком наборе компонентов материал характеризуют низким адгезионным значением на отрыв и невысокой прочностью; такие свойства смеси являются недостаточными для применения в узлах, подвергающихся высоким ударным, сжимающим и вибрационным нагрузкам;
- композиции с более высокими прочностными характеристиками могут быть получены при смешении таких компонентов — эпоксидное соединение (эпоксидная диановая смола и триглицидиловый эфир полиоксипропилентриола), полигидросилоксан и пенорегулятор, в качестве полиамина - этилендиаминотетраметилфенол.

При приготовлении, композиции заливают в формы до отверждения.

По вопросам приобретения пенокомпаунда ПЭК-74 и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: