

# **МОРОЗОСТОЙКАЯ ЭПОКСИДНАЯ КЛЕЕВАЯ КОМПОЗИЦИЯ МАРКИ УП-10-04М**

**разработчик к.т.н., профессор Лойко Д.П.**

## ***НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ***

**Впервые разработана композиция с улучшенными адгезионными свойствами, стойкостью к действию агрессивных сред, ударных нагрузок и резких температурных перепадов, что позволяет автоматизировать процесс применения клея и использовать его на протяжении всей рабочей смены. Разработанный клей может использоваться для склеивания и герметизации изделий из металлов и их сплавов, хрупких диэлектриков, керамики, декоративно-облицовочных и других материалов. Технология производства клея внедрена на исследовательском заводе УкргосНИИ пластмасс (г. Донецк). Разработано ТУУ 24.6-00209355-030:2008 на клеевую композицию.**

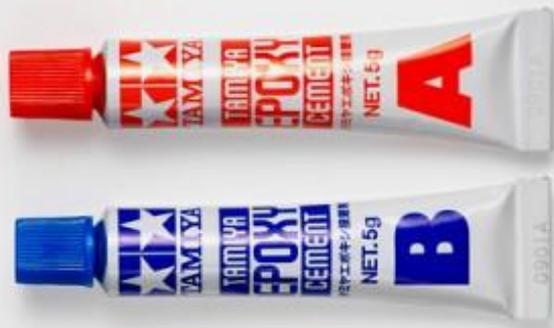
# СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭПОКСИДНОГО КЛЕЯ ХОЛОДНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ

разработчик Попова Оксана Сергеевна

## НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Разработка относится к способу получения эпоксидных клеевых композиций холодного отверждения. Поставленная задача решается за счет того, что полученный способ клея холодного отверждения, при котором на стадии получения смоляной части клея проводят предыдущую реакцию между эпоксидно-диановой смолой и тиоколом на протяжении 1–3 часов при температуре 170-120°C. Согласно модели, реакции проводят в присутствии дисульфида молибдена в количестве 0,2–0,6 мас.ч. Полученный предложенным способом предыдущей реакции между эпоксидно-диановой смолой и тиоколом в присутствии дисульфида молибдена клей холодной затвердеваемости имеет значительно лучшие адгезионные и когезионные характеристики в сравнении с клеями-прототипами.

Пат. 67745 Украина, МПК 2012.01 C08L 63/00



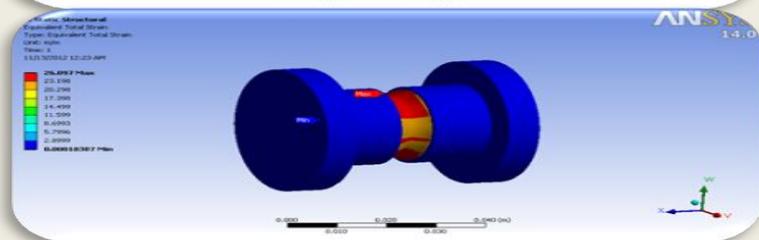
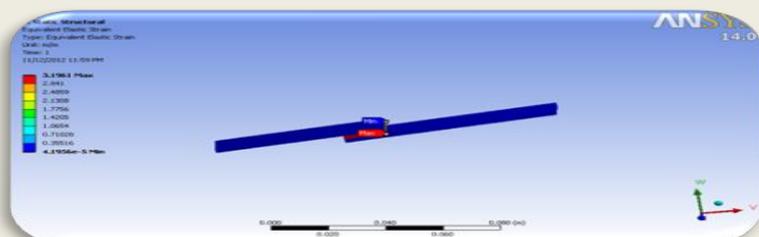
# ЭПОКСИДНЫЙ КЛЕЙ БЫСТРОГО ТВЕРДЕНИЯ

## разработчик Кириченко Ольга Евгениевна

### *НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ*



Разработка относится к химии полимеров, в частности высокопрочных, с высокой скоростью отвердевания при комнатной и умеренной (до 50 °С) температурах эпоксидных клеев, предназначенная для срочного ремонта оборудования, трубопроводов, резервуаров для жидкостей и газов, изготовления цементно-стружечных плит. В основу разработки положена задача создания эпоксидного клея, который соединяет высокую скорость отвердевания с повышенными деформационно-прочностными свойствами и работой разрушения, решаемая за счет использования в составе эпоксидного клея продукта тиоэтерификации эпоксидно-диановой смолы и тиокола.



# СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭПОКСИДНОГО КЛЕЯ ХОЛОДНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ

## разработчик Попова Оксана Сергеевна

### НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Изобретение относится к области клеев холодного отверждения (которые затвердевают без подвода тепла снаружи) и усовершенствованном способа их получения и могут использоваться для склеивания изделий из стали и алюминиевых сплавов, стеклопластиков, пенопластов, резин и др.

С целью получения эпоксидного клея холодного отверждения с повышенными показателями ударного сдвига, адгезионными и когезионными характеристиками способ включает: перемешивание 75,15 масс. ч. эпоксидно-диановой смолы ЭД-20, 15,35 масс. ч. жидкого тиокола марки 1, 0,4 масс. ч. дисульфида молибдена и 4 - 10 масс. ч. пластификатора ЭДОС течение 1 - 3:00 при 170 - 120 ° С, охлаждение смеси до комнатной температуры и добавления 9,1 масс. ч. ОЛИГОЭФИР МГФ - 9. К полученной смоляной части добавляют 15 мас.ч. отвердитель полиэтиленполиамин и тщательно перемешивают. Отверждение проводят по режиму  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C} / 48 \text{ ч.}$

*Пат. 84879 Украина, МПК 2013.01 C08L 63/00*

