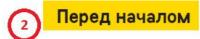
# 1

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ГЕЛЬКОУТОМ

Перед началом

Получив новую поставку







- В отдельном хранилище
- В защищенном от прямых солнечных лучей месте
- В фирменных банках или бочках, крышки должны быть плотно закрыты
- Банки или бочки должны быть на поддонах
- Используйте старые запасы!
   Это важно, т.к. время хранения ограничено.



# 3

## Подготовка

## Подготовка формы (матрицы)

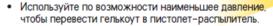




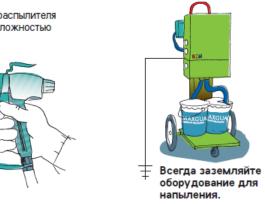
# **Подготовка** Проверьте оборудование для напыления



- Проверьте и очистите фильтры.
- Выберите размер и угол сопла распылителя в соответствии с размерами и сложностью формы (матрицы).
- Проверьте и отрегулируйте пятно распыления.



- Отрегулируйте количество МЕКР-катализатора (рекомендуемое содержание – 1.5–2.5 %)
- Если необходимо, откалибруйте дозировки катализатора, измеряя время гелеобразования.
- Всегда следуйте инструкциям, данным производителем оборудования для напыления.



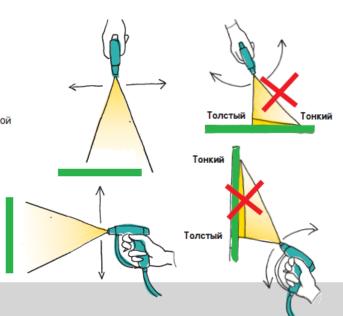




## Нанесение

## Нанесение (напыление гелькоута)

- Наносите гелькоут в кабине или на специальной (отдельной) территории цеха.
- Устанавливайте форму в положении, наиболее удобном для напыления.
- Начинайте напыление при положении пистолета-распылителя вне формы и заводите его с края формы.
- Держите пистолет-распылитель перпиндикулярно на расстоянии 50-80 см поверхности формы.





## Нанесение

## Нанесение (напыление гелькоута)



- Напыляйте, применяя сплошные и параллельные полосы, перекрывающиеся на 20%, с постоянной скоростью, так, чтобы каждый слой формировался на участке большой формы или по всей форме меньшего размера.
- Напыляйте в два или три прохода, чтобы получить нужную толщину пленки.
   Всегда напыляйте следующий слой перпендикулярно предыдущему.
- Останавливайте пистолет-распылитель за пределами литейной формы.
- Для труднодоступных мест формы, в которых невозможно удержать правильное положение пистолета-распылителя, для нанесения слоя может быть использована кисть.
- Проверяйте толщину мокрой пленки, которая должна быть 0.5-0.8 мкм (500-800 µm) в зависимости от назначения армированного пластикового изделия.





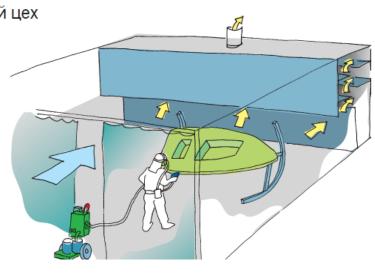
Второй проход



Рабочий цех

НАНЕСЕНИЕ
ГЕЛЬКОУТА ДОЛЖНО
ПРОИЗВОДИТЬСЯ В
НАПЫЛИТЕЛЬНОЙ КАБИНЕ
ИЛИ НА ОТДЕЛЬНОЙ
ПЛОЩАДКЕ РАБОЧЕГО ЦЕХА

- С эффективной вентиляцией
- С хорошим освещением
- При отсутствии пыли
- При температуре 18-25 °C
- При влажности воздуха 80 % (макс.)

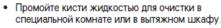




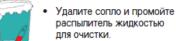






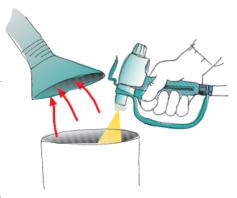


Храните вымытые щетки погруженными в растворитель в сосуде с плотно закрытой крышкой.



Очистите сопло и фильтры.





Содержите оборудование для напыления в соответствии с инструкцией производителя.



# Окончание работы

### Очистка

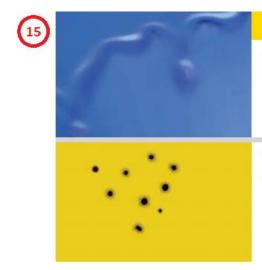
#### БАНКА С ГЕЛЬКОУТОМ

• Плотно закройте крышку банки с гелькоутом и поставьте в комнату для хранения.

#### отходы

- Регулярно чистите кабину для напыления или рабочую площадку.
- Тщательно соберите все отходы и избавтесь от них в соответствии с существующей инструкцией.





# Обнаружение и устранение неполадок

### ДРЕНАЖ (подтеки)

Причина: • Избыток гелькоута, нанесен слишком толстый слой гелькоута • Устройство для напыления

- Неправильный размер/угол сопла
- Слишком высокое давление при напылении
   Плохая адгезия формы
   Медленное гелеобразование

#### "РЫБЬИ ГЛАЗА"

Причина: • Статическое электричество на поверхности формы

- Неправильный разделительный агент

- Пыль и грязь на форме
  Пленка гелькоута слишком тонкая
  Загрязнение водой, маслом или жиром





## Обнаружение и устранение неполадок

#### ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОТ ФОРМЫ

- Причина: Неровный или слишком толстый слой гелькоута
  - Слишком высокое содержание катализатора
  - Гелькоут слишком долго отверждается
  - Плохая адгезия формы
  - Неравномерное отверждение гелькоута
  - Слишком много смолы в ламинате
  - Слишком быстрое отверждение ламината



### МОРЩИНИСТОСТЬ ("Крокодиловая кожа")

- Причина: Неровный или слишком тонкий слой гелькоута
  - Слишком низкая температура Холодный гелькоут

  - Перенапыление
  - Слишком высокое или слишком низкое содержание катализатора
  - Слишком раннее начало ламинирования





## Обнаружение и устранение неполадок

#### ПОРИСТОСТЬ

- Причина: Слишком высокое содержание катализатора Слишком высокое давление при напылении

  - Слишком энергичное перемешивание после добавления катализатора

  - Холодный гелькоут
    Неправильно работающая установка для напыления
  - Форма неправильно отполиравана или грязная

#### ОТДЕЛЕНИЕ СМОЛЫ / ПИГМЕНТА

- Причина: Слишком маленькое расстояние от формы при напылении (норма 50-80 см)
   Слишком высокое давление при напылении
   Слишком большой размер сопла

  - Неправильная технология напыления (турбулентность)





# Обнаружение и устранение неполадок

#### ВОЛОКНИСТАЯ СТРУКТУРА

Причина: • Слишком тонкий слой гелькоута

- Недоотвержденный гелькоут
  Слишком раннее начало ламинирования
- Слишком сильная прикатка стекловолокна
- Слишком большая экзотерма у смолы
- Слишком раннее извлечение из формы



#### **РАСТРЕСКИВАНИЕ**

- Причина: Слишком толстый слой гелькоута
  - Резкое расформовывание
  - Слишком слабая конструкция ламината





# Обнаружение и устранение неполадок

#### СЛАБАЯ АДГЕЗИЯ К ЛАМИНАТУ

Причина: • Слишком позднее ламинирование

- (гелькоут выськал бальше суток при 20 °C)

   Загрязнение пылью и влагой
- Загрязнение антиадгезивного агента
- Неправильное ламинирование (напр., образование воздушных пузырьков в первом слое ламината)



#### ТОЧЕЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПУЗЫРЕЙ

- Причина: Капельки катализатора на гелькоуте
  - Загрязнение водой, растворителем
  - Загрязнение стекловолокна
  - (вода, масло, пыль)



# Обнаружение и устранение неполадок

#### СЛАБЫЙ ГЛЯНЕЦ

- Причина: Плохо подготовлена форма
  - Недостатки изготовления формы
  - Пыль и грязь на поверхности формы • Преждевременно ослабленный гелькоут
  - (слишком раннее начало ламинирования)
  - Недоотвержденный гелькоут (слишком раннее начало ламинирования)



#### ТОЧЕЧНОЕ ПОЖЕЛТЕНИЕ

- Причина: Слишком толстый слой гелькоута
  - Недоотвержденный гелькоут
  - Преждевременно ослабленный гелькоут
  - Слишком высокая экзотерма смолы

• Недостаточные очистка или полировка формы



# Техническое обслуживание



Извлеките пользу из нашего технического сервиса. Используйте наши ноу-хау, наш большой опыт путем контакта с местными представителями Асхланд, которые имеются во всем мире с нашим техническим сервисом.

Если у Вас возникнет необходимость что-то спросить по поводу гелькоутов, методов их производства, рабочих условий или о данной инструкции по обращению с гелькоутами, то наша экспертиза в Вашем распоряжении, чтобы помочь Вам в достижении Ваших целей.