

Заключение по испытаниям опытной партии
нового материала

Главный технолог

_____ В.Г.Пудовкин

Объект испытаний: клей Aqua-Flex WEICON. Art-No. 13700310 white 310ml.

Основание для проведения работ: мероприятия по освоению новой продукции.

Цель испытаний:

1. Определить возможность склеивания корпусных изделий из стекла с использованием указанного клея.
2. Принять решение о допустимости цвета клеевого шва для данных изделий.
3. Проверить качество клеевого шва: на прочность при сдвиге; на однородность и оптическую проницаемость.
4. Убедиться, что прочность и водонепроницаемость клеевого шва остается неизменной при эксплуатации изделия.
5. Убедиться, что работа с данным клеем безопасна для здоровья персонала занятого на этой операции.

Условия проведения испытаний: действующее производство.

1. *Место проведения испытаний:* участок «Сборка аквариумов», бригада сборки малогабаритных аквариумов.
2. *Наименование оборудования:* стол сборочный; пневмопистолет пневматический.

Результаты испытаний:

1. Сборка (склеивание) экспериментальной конструкции, предназначенной для проверки клея, проводилась в штатном режиме. Отмечено: отсутствие пузырьков воздуха в клеевой массе; полное отсутствие какого либо запаха клея; вязкость клея сравнима с вязкостью применяемых для сборки герметиков; первичная адгезия к стеклу приемлема (не отличается от привычной), что дает возможность склеивать изделия по действующему техпроцессу. Клеевой шов не подвергался механическому воздействию обеспечивающему получение радиусной формы шва во внутреннем угле стенок изделия.
2. Отверждение клеевого шва достаточное для зачистки аквариума наступает через 12 часов. Шов непрозрачный, цвет - белый; прочность клеевого шва соответствует принятым нормативам.
3. После заполнения жидкостью (водой) цвет клеевых швов не изменяется.
4. При контакте с водой более 48 изменений цвета не обнаружено, герметичность собранной конструкции не нарушена. Через 30 дней нахождения в водной среде технические и цветовые характеристики шва остались без изменений, герметичность не нарушена.

Заклучение: несмотря на замечательные клеевые и прочностные свойства испытанного материала признать клей Aqua-Flex неприемлемым для действующего производства ввиду несоответствия цвета клеевого шва с цветом, являющимся стандартным для предприятия. Безопасность для здоровья работающих подтверждена персоналом, занятым на данной операции.

Начальник участка
Дизайнер

А.В. Черланов
Е.Г. Сидоров

