

ГИДРОГЛАЗУРЬ

Гидроглазури — экономическая альтернатива для производства ярких, красочных предметов обихода с большим разнообразием цветов и эффектов.

Гидроглазури — системы покрытий на водной основе для наружного декорирования стеклянных поверхностей. На основании свойств, **гидроглазури** особенно подходят для декорирования домашней посуды (питьевых стаканов, тарелок, мисок и т.п.), которая постоянно подвергается мойке в посудомоечной машине. **Гидроглазури** пригодны также для декорирования таких видов стеклоизделий, как бутылки, плафоны для ламп и вазы.

Гидроглазури открывают новые возможности в дизайне изделий из стекла и находят применение там, где установлены специальные требования для цветных поверхностей различной формы.

Основой развития **гидроглазурей** является получение широкой палитры для декорирования. **Гидроглазури BG/S** и **MG/S** состоят из базовых цветов, которые могут неограниченно смешивать между собой, для получения желаемого цветового оттенка.



Помимо базовой палитры есть большое количество покрытий с эффектами, например **Metallic-эффекты**: золото, серебро, бронза, медь, неоновые покрытия или жемчужно-блестящие. Для покрытий с эффектами в единичных случаях возможно снижение прочности, что должно тестироваться в каждом отдельном случае.

Свойства

Гидроглазури BG/S и **MG/S** — высококачественные органические покрытия на водной основе, обладают следующими свойствами:

- хорошее сцепление со стеклом;
- прочные, жёсткоэластичные поверхности с превосходными механическими свойствами;
- базовые цвета обладают отличной устойчивостью к воздействию света;
- высокая стойкость в посудомоечной машине (свыше 500 циклов, для некоторых цветов — до 1000 циклов);
- хорошая химическая стойкость согласно требованиям DIN ISO 2836, стойкость к растворителям, высокая щёлоче- и кислотостойкость;
- поверхности не содержат тяжёлых металлов и других ядовитых веществ согласно требованиям DIN EN 71 часть 3, IKEA (IOS-PRG-0021 2.2 стеклоизделия), проверено для стекла для домашнего хозяйства без прямого контакта с продуктами питания;
- органические покрытия не проверялись на длительный контакт с продуктами питания и должны наноситься на поверхности, которые не имеют прямого контакта с продуктами питания, например на наружное покрытие стаканов, нижняя поверхность тарелок и т.п.

Вязкость:

Как правило поставляются с вязкостью для нанесения краскопультом

Требования к декорируемой поверхности:

Декорируемая поверхность должна быть очищена от пыли, отпечатков пальцев, смазки.

Разбавление:

Деминерализованная (деионизированная, дистиллированная, полностью обессоленная) вода

Нанесение:

Ручной краскопульт, размер форсунки 0,8 - 1,5 мм. Линия по покраске: 0,5 - 1,0 мм. Давление при распылении – 3-4 бар. Давление при многокрасочной печати – не выше 1 бара (в среднем 0,6 бар).

Декорирование:

Рекомендуемая толщина слоя 18-25 μm (толщина сухой плёнки). При нанесении изделие и покрытие должны иметь температуру в среднем 15°C. Для оптимального процесса декорирования можно предварительно нагревать, но не выше 40°C. Горячие поверхности вызывают быстрое испарение и избыточный слой краски.

Обжиг:

Температура обжига, °C	Время обжига, мин
170	15
190	8

Дополнительно рекомендуется провести досушку при температуре 30 - 80 °C в течение 5 - 10 минут. Необходимо следить за нагревом толстостенных изделий. Для контроля отверждения рекомендуется поместить объект в холодную воду на 16 - 24 часа, после чего не должно наблюдаться размягчение покрытия.

Условия безопасности:

Гидроглазури не содержат опасных веществ согласно директивам ЕС и не подлежат обязательной маркировке. Не опасны для транспортировки, невзрывоопасны.

Условия хранения:

В оригинальной упаковке при температуре от + 5°C до + 25°C срок хранения 6 месяцев.

Образцы декорирования Гидроглазурью

