

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ЭПОКСИДНОЙ СМОЛОЙ

Подставки для кружек

Всякие поделки-самоделки можно разделить на две условные группы: к первой следует отнести предназначенные для эстетики (например, сувениры в виде статуэток), а к другой – для какого-либо практического использования. Лично я больше тяготею к созданию изделий второй категории, хотя и не чужд придания им по возможности привлекательных черт. Исходя из этих соображений, мне захотелось сделать круглые подставки для пивных кружек (или стаканов) с использованием эпоксидной смолы, а чтобы внешний вид таких сувениров оставлял меньше сомнений в их целевом назначении, задуманные изделия должны были содержать на него однозначный намёк.

1. По предварительным прикидкам у подставки диаметром $d = 10$ см общая длина края составляет $\pi \cdot d \approx 3,14 \cdot 10 = 31,4$ см. Как минимум такой же длины должна быть бумажная опалубка в виде полоски. Поскольку у меня имелись только листы бумаги формата А4, у которых размеры $297 \text{ мм} \times 210 \text{ мм}$, то после решения нехитрой геометрической задачи* стало ясно, что из такого листа вдоль диагонали вполне реально вырезать прямоугольную полосу шириной 10 мм и длиной

$$\sqrt{297^2 + 210^2} - \frac{297 \cdot 10}{210} \approx 349,6 \text{ мм},$$

то есть почти 35 см, чего вполне достаточно – даже остаётся приличный запас для «перехлёста».

После разметки четырёх листов, участки с начерченными на них выкройками опалубки были оклеены полосой скотча.



2. Полоски вырезали и свернули в кольца, также скрепив их концы скотчем.



3. Приготовили различно заколерованные порции эпоксидной смолы, которые тонким слоем залили в опалубки. В каждую из них поместили крышки от пивных бутылок и оставили до отверждения смолы.



* См. задание по геометрии Г-5 в разделе сайта «Школьные задачи» (URL: <http://shurichimik.narod.ru/compcreative/school-tasks/g.htm>)

4. Когда заколерованная смола застыла, в опалубку залили подготовленную бесцветную эпоксидную массу до покрытия верхушек пробок.



По затвердевании и этих порций, заготовки извлекли из опалубки, края подровняли шлифовкой и покрыли их бесцветным акриловым лаком. Комплект подставок под пивные кружки был готов:



© Широков Александр, 20.03.2022