

Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 12.11.2011 19:44

Сына бегают всё время вокруг меня, сидящего за столом, и просят - дай кораблик, дай кораблик...

Отдать нечего, но отказать ребенку не могу

Решил совместить два дела - собрать корабль (корпус) и проверить пенопластовую технологию.

За основу взял корпус миноносца "Конфликт"

http://models-paper.com/index.php?option=com_kunena&Itemid=11&func=view&catid=23&id=1703

Собрал каркас, вставил кусочки пенопласта, обточил

<http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/899709CIMG2891.JPG><http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/449812CIMG2892.JPG><http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/950715CIMG2893.JPG><http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/931355CIMG2895.JPG>

После распечатал на принтере на офиске элементы обшивки и оклеил "болванку"

<http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/437793CIMG2897.JPG><http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/859760CIMG2898.JPG><http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/890978CIMG2899.JPG><http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/863360CIMG2900.JPG>

Получился лучший из всех корпусов, которые у меня до сих пор получались

Использовал пенопласт двух сортов: для днища - оранжевого цвета, для фасадных работ (он бывает синего, красного, зеленого и других оттенков), и розового (выше ВЛ) для внутренних звукоизоляционных работ в помещениях

Времени на изготовление корпуса ушло чуть менее двух суток с учетом других домашних дел

Плюсов лично для себя нашел много: быстро, чисто (не надо грунтовать, шпаклевать), минимум затрат на расходные материалы, легко переделать не получившийся участок корпуса.

Технология не новая, те-же поляки очень активно используют пенопласт для корпусов

Давайте обсуждать?

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Михаил - 12.11.2011 20:04

я делал, нечто подобное с самолетами, один из них был МиГ-3 который потом летал по кругу радиусом насколько сейчас помню метров 10, только фюзеляж был реечный и между ними мы вставляли пластинки пенопласта, затем обтачивали, правда потом обклеивали бумагой грунтовали, зачищали, штукатурили, вообще возни много но результат был!!!, так что тема стоящая, стоит где-то призадуматься над внедрением и в эту область :-)

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Михаил - 12.11.2011 20:15

Ещё добавлю что использовали желтый пенопласт, в кружке его было море, шел толщиной 50 мм и пласт 2*2 м. в свободной продаже его тогда не было, по крайне мере у нас. А сейчас любой каприз за ваши деньги. Он очень легко поддавался обработке.

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 12.11.2011 20:16

Я ничего не шпаклевал, а сразу обшивку клеил на пенопласт

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Михаил - 12.11.2011 20:29

Искатель писал(а):

Я ничего не шпаклевал, а сразу обшивку клеил на пенопласт
мы обклеивали бумагой которая называется папироска, из нее сигареты делают, когда обклеиваешь, и она высыхает видно что гдето какой то косячок. :oops:
потом модель шла под покраску, из-за этого у нас с тобой несколько по другому, а так вариант который ты предлагаешь стоящий, за 15 лет я про него и забыл...
это вариант поможет избежать провисов обшивки и тп :THUMBS UP:

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан pavel - 12.11.2011 22:47

а как офиска не покорибилась? чем клеил её к болванке?

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 13.11.2011 09:32

Ничего не покорибилось.

А клеил и пенопласт и обшивку на UHU twist&glue (желтая такая бутылочка)

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Алексей - 13.11.2011 10:33

=====

Послан Искатель - 13.11.2011 10:40

Поэтому клей надо наносить тооооненьким слоем, и лучше, как мне показалось, клей наносить на бумагу

Послан Алексей - 13.11.2011 15:18

Хотел еще спросить, чем обрабатывали пенопласт?

=====

Послан Искатель - 13.11.2011 16:17

Наждачкой Р 240 обернутой около ровной поверхности, например, очень ровный брусок древесины

=====

Послан Volkman - 13.11.2011 18:51

3. Агрессивная реакция на растворители, шпатлевки, клеи.

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 13.11.2011 20:00

Леша, я покупал в Леруа Мерлен. А уж на стройрынке купить наверное можно и бракованные (поломанные) листы, а еще сейчас очень много утепляют фасады домов и там можно набрать приличных обрезков

Крошки и обрезки при работе доставляют некое неудобство своей "прилипчивостью" в том числе и к ножу

Это один из существенных недостатков. Надо следить за разносимостью кусочков по квартире, особенно когда есть маленькие дети и животные. Пыль с болванки я не сдуваю, а стараюсь стереть слегка влажной рукой или тряпочкой. Да и сам процесс обтачивания наждачкой я совершаю в ванной - никому не мешаю, и пыль тут-же утелизирована

Агрессия есть - такова природа материала. С ацетонсодержащими клеями и другими жидкостями реакция наступает моментально - пенопласт "плавится". Повторюсь - я использую UHU twist&glue. И не использовал шпаклевку - не было необходимости.

А обсудить я хочу все секреты, плюсы и минусы данной технологии, так как для себя я отказался от корпуса с черновой обшивкой и с последующей шпаклевкой.

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 14.11.2011 13:22

Сегодня был в Химках, и заехал в магазин OBI - лежит пенопласт, полистно 169 руб/шт зеленоватого цвета

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Михаил - 14.11.2011 19:46

Ребят, ещё раз напомню, был так называемый желтый пенопласт, он агрессии не боится, но чуть подольше приходится обрабатывать, он намного плотнее

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Zverev - 05.12.2011 15:02

Может и глупость, но создалось впечатление, что эту технологию можно применить и в самолетостроении. Коки винтов, лапты, головные части ракет. Надо будет попробовать. Благо есть на чем поэкспериментировать.

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 05.12.2011 17:10

И корпус самого самолета, наверное, можно...

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Павел - 05.12.2011 19:52

Всех приветствую и прошу быть снисходительными к моим, может быть, наивным вопросам.
А вокруг меня бегают внук и просит сделать модель корабля, причем плавающую. Думаю как раз пенопластовая технология и подойдет лучше всего. Но, возникает вопрос: как сделать обшивку?
Из бумаги и пропитать чем-нибудь типа олифы?

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 05.12.2011 20:39

Хлопотно это будет
можно подойти к вопросу очень серьезно, как тут например
<http://www.kartonbau.de/forum/index.php?page=Thread&threadID=4436>
Хотя и на немецком, но все основные проблемы и способы изготовления водоплавающей
бумажной модели освещены

А самое простое, как мне кажется, собрать с внуком пластиковую модель, отбалансировать груз
и... семь футов под килем

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Павел - 05.12.2011 22:33

Спасибо за совет. У меня еще с советских времен остались пластиковые модели парусников.
Попробую их доработать до плавучего состояния. А параллельно немецкий язык вспомнить и
почитать по ссылке.

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Павел - 08.12.2011 00:59

Монтажная пена вместо пенопласта пойдет?

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 08.12.2011 11:00

Категорично НЕТ

Очень капризный материал и при неосторожном обращении может все испортить.

У пены есть еще один недостаток - со временем она разрушается

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Михаил - 08.12.2011 13:45

Она разрушается при попадании прямых солнечных лучей, но монтажная пена такая дрянь, которую не смыть, которая при застывании расширяется ТАК... =-О , что бумагу распереть может так, что всё будет на смарку, вообще не стоит её использовать, возможно если только с использованием пистолета дозатора, но с ним сам ни разу не сталкивался. На счет него ничего не могу сказать :PARDON:

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Павел - 08.12.2011 14:10

Спасибо! понял. А из цельного куска пенопласта корпус можно сделать? Без шпангоутов и киля?

=====

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 08.12.2011 15:46

Так же как и из цельного куска дерева

=====