Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 12.11.2011 19:44

Сына бегает всё время вокруг меня, сидящего за столом, и просит - 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.JPGhttp://kvaksiuk.com/pix/thumbs/449812CIMG2892.JPGhttp://kvaksiuk.com/pix/thumbs/950715CIMG2893.JPGhttp://kvaksiuk.com/pix/thumbs/931355CIMG2895.JPG

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

http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/437793CIMG2897.JPGhttp://kvaksiuk.com/pix/thumbs/859760CIMG2898.JPGhttp://kvaksiuk.com/pix/thumbs/890978CIMG2899.JPGhttp://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, вообщем возни много но результат был!!!, так что тема стоящая, стоит гдето 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 покоробилась? чем клеил её к болванке?

==========

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)

Послан Искатель - 13.11.2011 09:32

_____

Ничего не покоробилось.
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

_____

А расход клея как сильно увеличился?

==========

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)
Послан Искатель - 13.11.2011 10:40

_____

Я бы сказал, что расход не увеличился значительно, а наоборот
Дело в том, что пенопласт очень неохотно впитывает в себя инородные жидкости, но хорошо агдезирует с клеями.
Поэтому клей надо наносить тоооненьким слоем, и лучше, как мне показалось, клей наносить на бумагу

==========

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)
Послан Алексей - 13.11.2011 15:18

_____

Искатель, спасибо за создание этой темы.
На самом деле трудозатраты стоят полученного результата.
Хотел еще спросить, чем обрабатывали пенопласт?

==========

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)
Послан Искатель - 13.11.2011 16:17

_____

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

==========

Re:Корпус из пенопласта (или обсудим все варианты)
Послан Volkman - 13.11.2011 18:51

_____

А чего обсуждать, по сути так многие делают и поляки и наши. Например, Игорь на Нагато.
Меня напрягают три вещи:
1. Я не смог купить его ни в одном строймаге, который был поблизости и даже на небольшом стройрыночке
2. Крошка которая образуется при его обработке, и она еще и электроризуется
3. Агресивная 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 утелизируется
Агрессия есть - такова природа материала. С ацетоносодержащими 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, ешё 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 впечатления, что эту технологию можно применить и в самолетостроении. Коки винтов, лапти, 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 бегает 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 серьёзно, 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, котороя при застывании расширяется ТАК... =-O , что бумагу распереть может так, что всё будет на смарку, вообщем 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

==========