

## Основното за материалите

Начин на работа:

Какво трябва да се знае за дървото, метала и пластмасата

Различните материали като дърво, метал и пластмаса имат различни свойства. Ние ще Ви обясним, кои и какво трябва да знаете при обработването им.

- 1** Дървото е материал, който се използва най-често от домашните майстори. Неговите свойства зависят от това, по какъв начин то е преработено напр. във вид на дъски и греди.

Общоприето дървото се подразделя на мека и твърда дървесина. Местните дървета с мека дървесина са топола, върба, липа, бреза, елша, смърч и ела. Твърда дървесина от местните гори имат напр. бук, бор, кестен, ясен, орех и бял бук.

Под якост на дървесината се разбира съпротивлението срещу сили, които могат да въздействат отвън, т.е. якост на опън, на натиск или изкълчване. За пластичност се говори, когато дървото може да се огъне, без да се върне в предишната си форма. Като еластично се обозначава дърво, което след огъването заема първоначалната си форма. За ръчното обработване са достатъчно малко инструменти: Наред със шлосерския чук и дървения или безоткатния чук се използва и резбарския чук (за удряне върху инструменти с дървена дръжка). Специално за дърво има няколко вида свредла за дърво и длета-дълбачи, които спадат към класическите дърводелски инструменти. Освен това не трябва да липсва и комплект отвертки.
- 2** Като най-издръжливи на натоварване материали в сградостроителството често се използват метали. При това трябва да се има предвид: Желязото и съдържащите желязо части, които влизат в допир с вода, са предразположени към ръждясване. Боята тук не предлага достатъчна защита.

При ръждясала ограда от ковано желязо трябва да работите с преобразувател за ръжда; той предлага издръжлив грунд за последващо боядисване. За медта не е необходимо защитно боядисване – с течение на времето се развива от само себе си ценната патина. Части от месинг в дома се намират по принцип само под формата на обков на врати и прозорци. Боядисани месингови части могат да се третират без колебание с химически препарати за сваляне на боя. Ако след това се полират до силен блясък, ще изглеждат отново като нови. Алуминий се използва в сградното строителство при рамките на вратите и прозоречни рамки от алуминиеви сплави. Те са устойчиви на атмосферни влияния и без защитно боядисване.

Докато чук, отвертка, длето и клещи могат да се използват универсално, за рязането, оформянето и съединяването на металите са необходими специални инструменти. Ножовките имат режещи листове с фино нарязани зъби, които са специално закалени. Ламарини се режат с ножици за ламарина, а за рязане на стомана има специални ножове за електрически прободни триони. Металите се съединяват чрез завинтване или занитване (свързване чрез сила), както и чрез запояване или заваряване (свързване чрез добавъчен материал).
- 3** Пластмасите са се наложили като материал в почти всички области, тъй като по много характеристики превъзхождат другите материали. Повечето пластмаси, които използваме в ежедневието са термопластични. Чрез загряване те могат да променят формата си. Във всички случаи те се стопяват при висока температура. Това поведение ги отличава от дуропластите, които не се стопяват, а се разлагат при нагряване.

Третият вид пластмаси са еластомерите. Важното свойство на тези пластмаси е, че те могат да се разтягат и да увеличават най-малко два пъти дължината си и при отпускане да се връщат в първоначалната си форма.

Домашният майстор трябва да е особено внимателен при обработването на пластмаси и да има известен опит. За разрязването на дуропласти като акрил или PVC трябва да използвате възможно най-бързо движещи се машини и работни инструменти с твърдосплавни пластини. Освен това при пробиване и рязане на дуропласти материалът и инструментът винаги трябва да се охлаждат с подходящо средство. Фолио, мек PVC, плексиглас и пластмасови тръби с дебелина 2–4 mm могат да се режат без проблеми с електрическа ножица. Внимание: При рязането на плексиглас с машини се образуват стружки с много остри ръбове. За Вашата безопасност машината трябва да се оборудва с приспособление за изсмукване на стружките. Вие самите трябва да носите защитни очила и предпазна маска за дихателните органи.

Bosch не поема гаранция за пълнотата и верността на поместените ръководства. Bosch обръща внимание на това, че използването на такива ръководства става на собствен риск. Моля вземете всички предпазни мерки за Вашата безопасност.