

- **Процесс производства**

Процесс изготовления карандашей начинается с производства карандашной дощечки. Для улучшения чиночных и других свойств древесины, карандашные дощечки подвергаются термальной обработке с последующим пропитыванием парафином. При изготовлении карандашей на карандашных дощечках фрезеруют канавки полукруглого сечения для стержней. Для более точной обработки дощечки прижимаются к направляющей линейке. Обработанные дощечки поступают в приемный бункер и укладываются в стопу.

Сборку карандашей производят на клеильном оборудовании. В канавку дощечек укладывают стержни, закрывают их другими дощечками, с нанесенным на них слоем клея. Полученные блоки зажимают в струбцины и выдерживают определенное время в тепловой камере. Затем торцы блоков шлифуются на торцешлифовальном станке, убирая выступающие концы стержней и неровности склеенных пар дощечек. После шлифования блоки имеют прямоугольную форму и ровные торцы. Заключительная часть процесса производства карандашей - фрезеровка карандашей заданной формы (круглые, граненые) специальным режущим инструментом.

Третий важный элемент в производстве карандашей это прокраска. По технологии менее семи слоев при прокраске карандашей не допускается, иначе дерево покроется заусенцами. Более серьезно подходящие к качеству своей продукции компании начинают обычно с 12 слоев. Очень дорогие изделия прокрашиваются до 18 раз, иногда до 20. Тогда карандаш приобретает непревзойденную гляцевость и прямо-таки зеркальную поверхность. Впрочем, более 18 слоев – это уже излишество.

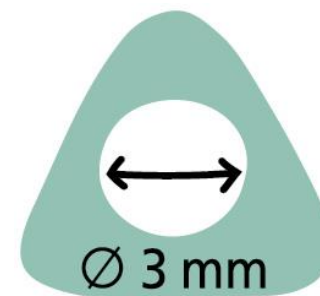
Большое значение для экологичности конечного продукта имеет состав лака, которым покрывается корпус карандаша.. Для устранения всех возможных вредных последствий для финишного покрытия карандашей применяется лак на водной основе (не содержащий вредных для здоровья химических растворителей).



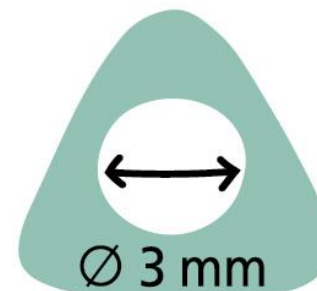
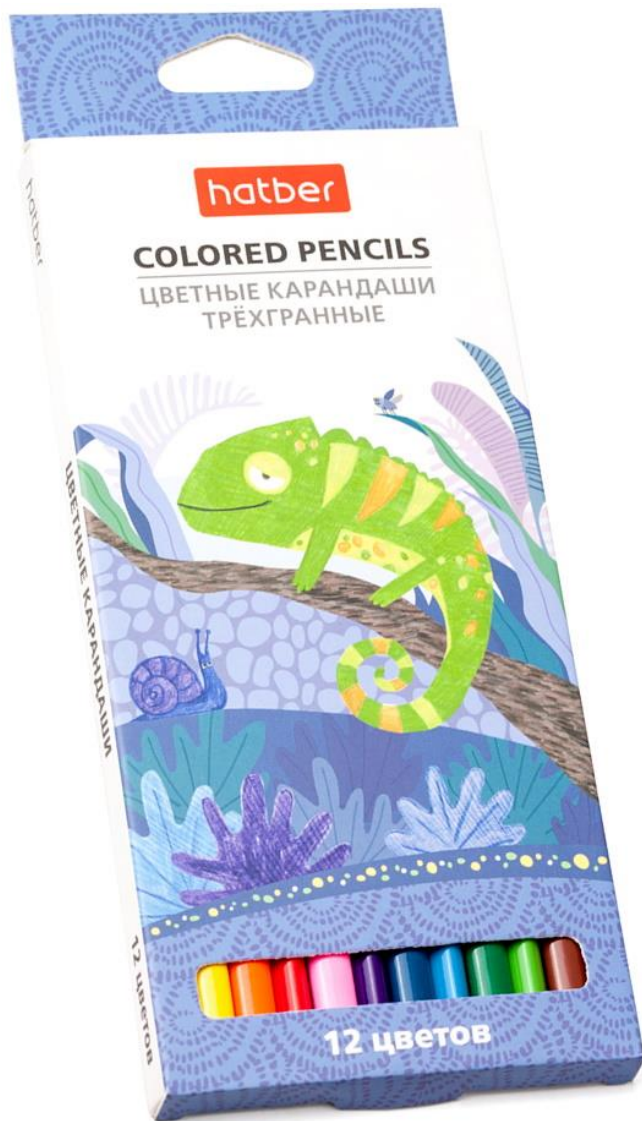
Цветные трехгранные карандаши HATBER COLORA



- Удобная трёхгранная форма
- Грифель высокого качества диаметром 3мм
- Одинаково хорошо подходит как для рисования так и для раскрашивания

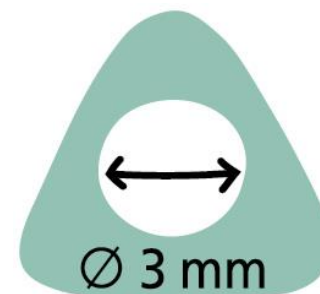


Цветные трехгранные карандаши HATBER COLORA



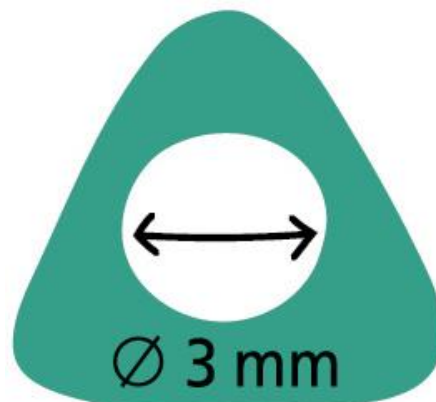
- Яркие насыщенные цвета.
- Прочный грифель
- Коробка из плотного картона с матовой ламинацией

Цветные трехгранные карандаши HATBER COLORA



- Изготовлен из древесины тополя, прошедшего специальную обработку
- Затачивается с минимальными усилиями.

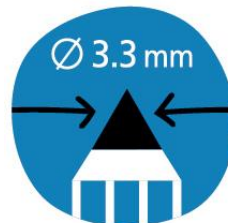
Цветные трехгранные карандаши HATBER COLORA



- Оставляет минимальное количество пыли
- Равномерно и мягко наносится на бумагу

Акварельные карандаши HATBER COLORA

hatber



- Круглый корпус
- Увеличенный грифель 3,3мм
- Мягко рисует
- Яркие цвета
- Хорошо размывается водой

Нарисованную акварельным карандашом линию или штриховку можно оставить сухой или размыть водой, получив эффект акварельной краски. Яркие цвета и возможность размыть линию до прозрачайшего оттенка без видимых штрихов дает возможность создавать с помощью акварельных карандашей настоящие произведения искусства. В акварельных карандашах ценится яркость цвета и способность размываться водой "в ноль" (не оставляя следа от штрихов).

Акварельные карандаши HATBER COLORA

hatber

