

Тайный язык производителей

Как читать и понимать состав красок для перманента: коды C.I., порядок пигментов, этикетка.

Виталий Микрюков врач, к. м. н., удаляет татуаж и тату с 2008 года

Что в этой баночке?

Многие мастера, покупая баночки с краской, принимают их как должное и не обращают внимания ни на состав, ни на качество. Только на то, как они поведут себя в работе.

Но если задуматься:

- Где изготовили краску: **в подвале или в стерильных условиях?**
- Безопасно ли содержимое **для вашего клиента?**
- Не обманул ли вас производитель, **когда продал её?**

Все вопросы отпадут

...когда вы научитесь понимать и расшифровывать непонятные цифры и коды в составе пигментов, с которыми планируете работать.

> **ВИТАЛИЙ М.**
>
> Лазерное удаление тесно связано с нанесением татуажа и тату, поэтому я разбираюсь ещё и в составах красок. Погнали разбираться!

C.I. — цветовой индекс

Color Index number — колор-индекс: единая международная классификация всех красителей и пигментов. Например:

C.I. 77891	Диоксид титана белый пигмент
C.I. 77266	Сажа, Carbon Black
C.I. 77499	Оксид железа чёрный; жёлтый — C.I. 77492, красный — C.I. 77491

Органика или неорганика

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ

77 000–77 999

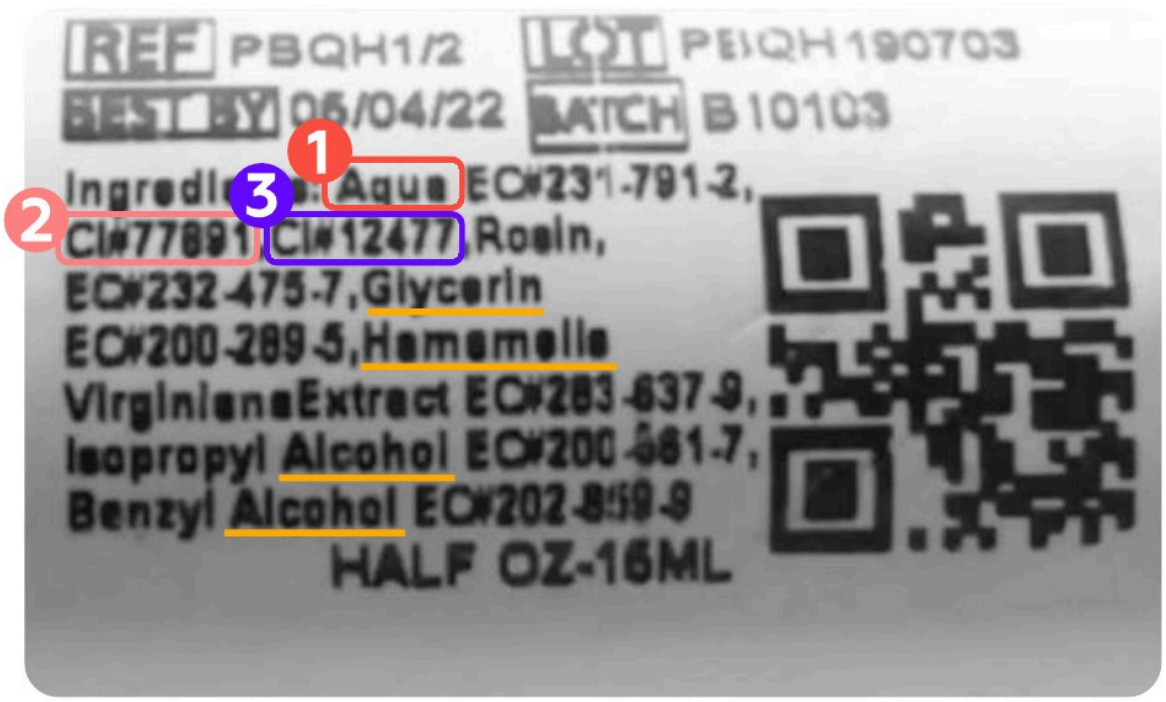
диапазон индексов C.I.

Все остальные индексы — органические пигменты. Чаще всего в тату и татуаже встречаются:

11 000–11 999

20 000–29 999

Хороший пример состава



1. Растворитель — вода (Aqua)

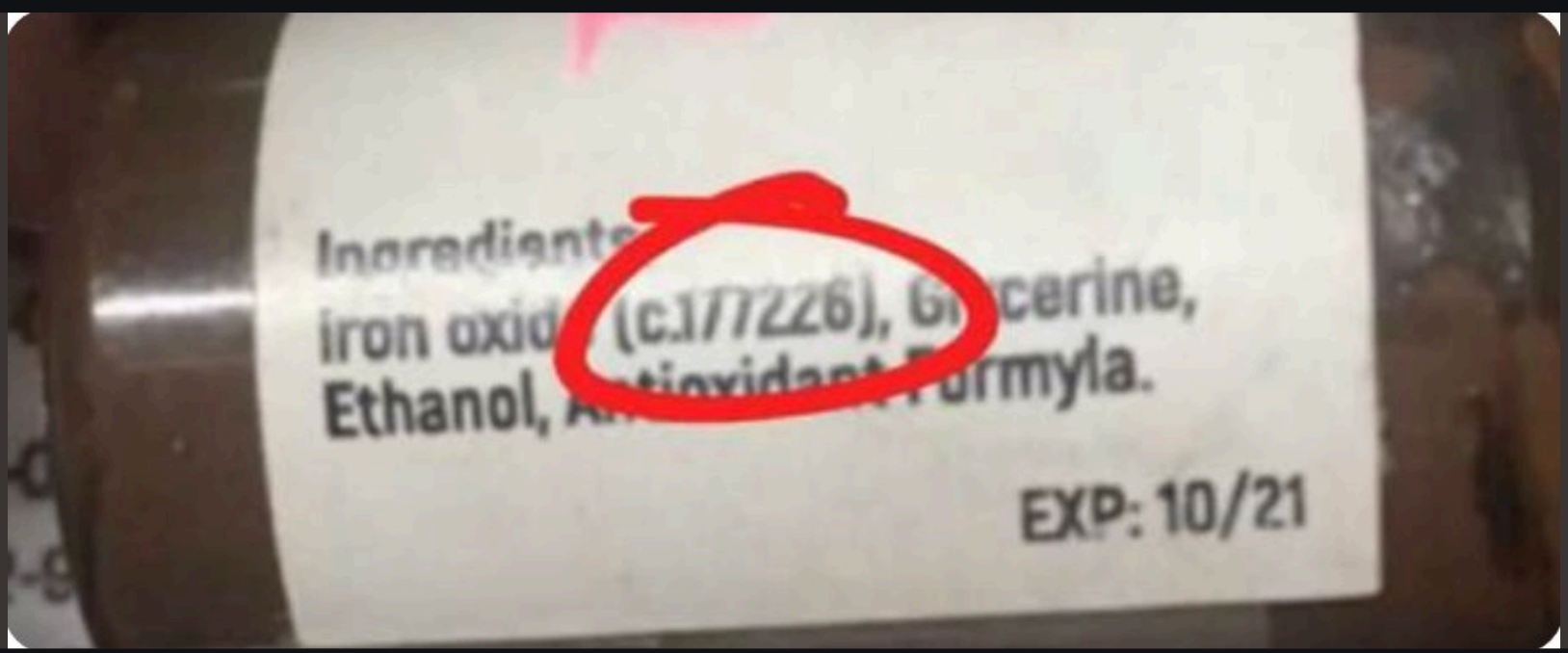
2. C.I. 77891 — неорганический белый.

   Стоит первым из пигментов — значит, его в составе больше всего.

3. C.I. 12477 — органический красный

   Далее — дополнительные компоненты: канифоль, глицерин, хамамелис, спирты и т. д.

Не самый лучший пример



Вас смутил индекс в красном кружке? **Такого кода не существует!** И обратите внимание: названия остальных компонентов написаны с ошибками.

> ВЫВОД
>
> Производитель пытался подделать состав и обмануть своих покупателей.

Теперь вас не обмануть

Даже с этими минимальными знаниями о составах ни один производитель не сможет «впарить» вам некачественные пигменты с непонятным составом.

МАСТЕР ПМ

Окей. Теперь я знаю, органические эти краски или нет. Зачем мне это?

ВИТАЛИЙ М.

Зная основной ингредиент, вы спрогнозируете поведение краски: как будет деградировать цвет и как он поведёт себя при лазерном удалении.

Прогноз инверсии цвета

Например, при лазерном удалении:

НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

C.I. 77891, диоксид титана (белый пигмент) — впоследствии могут возникнуть сложности с его лазерным удалением.

НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

Жёлтый пигмент — могут возникнуть трудности с удалением: этот цвет плохо поддаётся лазеру.

В краске не только пигменты

Краска — готовый продукт: помимо нерастворимых частиц пигмента в ней ещё ряд компонентов. В тату- и ПМ-красках идентифицированы:

150+

пигментов в разных комбинациях

160

дополнительных веществ — не пигментов

Они нужны, чтобы краска не портилась, не выпадала в осадок и не превращалась в комки и сгустки.

Дополнительные вещества

- Растворители
- **Поверхностно-активные вещества** (ПАВ)
- **Тиксотропные агенты** — диоксид кремния
- **Связующие агенты** — поливинилпирролидон, блок-сополимер, шеллак
- **Загустители** — глицерин
- **Наполнители** — сульфат бария

ГОСТ для пигментов

В России действует **ГОСТ Р 58391-2019** «Пигменты для косметического татуажа. Требования безопасности». Он носит **рекомендательный** характер.

по госту

Пигменты для дермального татуажа должны быть стерильными, в герметичной одноразовой упаковке с контролем первого вскрытия.

Какая упаковка

ДОПУСКАЕТСЯ

Флаконы с носиком-дозатором или тубы.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

Емкости, из которых дозу берут посторонними предметами, не предусмотренными конструкцией, — например, лопатками.

Что должно быть на упаковке

1. Наименование
2. Назначение
3. Номинальный объём или масса
4. Изготовитель или лицо, ответственное за размещение пигментов на рынке РФ
   наименование и адрес
5. Дата изготовления и срок годности
   или «годен до» / «использовать до» (месяц, год)

И ещё на упаковке

6. Особые меры предосторожности
   при необходимости
7. Код товара (артикул)
8. Номер партии
   может совпадать с датой «годен до»
9. Особые условия использования
   например, значок «открытая банка»
10. Нормативный документ, по которому произведён пигмент
11. Список ингредиентов

Как пишут состав

- Перед списком — заголовок **«Ингредиенты»** или **«Состав»**.
- Ингредиенты — **в порядке уменьшения массовой доли** в рецептуре.
- Названия — по международной номенклатуре косметических средств **(INCI)**.

- **Хром или никель** в составе производитель должен указать на этикетке: эти элементы могут спровоцировать аллергическую реакцию.

Зачем вам всё это знать?

Чтобы проверить, ответственно ли производитель подошёл к производству, соблюдает ли стандарты и показывает ли все данные покупателям.

ВСЁ НА МЕСТЕ

Это хороший знак.

ЧЕГО-ТО НЕТ

Серьёзный повод задуматься, где и в каких условиях произвели краску и безопасна ли она.

Как должно быть

Европейские и американские стандарты для пигментов в целом схожи с российскими. Вот этикетка одного из европейских производителей.



Что на этикетке

1. указание на присутствие никеля
2. LOT — номер партии
3. дата производства
4. до какой даты годен
5. 12 месяцев — срок годности после вскрытия
6. все данные о производителе
8. состав
9. место, где можно написать дату вскрытия баночки

Возьмите в руки ваши баночки

...и изучите этикетку и состав.

Производитель выполняет все требования и указывает ингредиенты верно? **Поздравляю!**

Если нет — вам стоит **серьёзно задуматься.**

Расскажите о себе

В боте — 5 коротких вопросов о вас и вашей работе.

Ответить на 5 вопросов →

+500 ₽ к скидке на обучение

ЛАЗЕР БАЗА — от 59 900 ₽. Онлайн-курс по лазерному удалению татуажа и тату с нуля: кожа, составы красок, лазер. Бонус — модуль «Химические ремуверы». Гибкие условия рассрочки, гарантия возврата.

Вопросы — Telegram @doctormikrukov_school
+7 989 707-02-07 · будни 9–18 (мск)