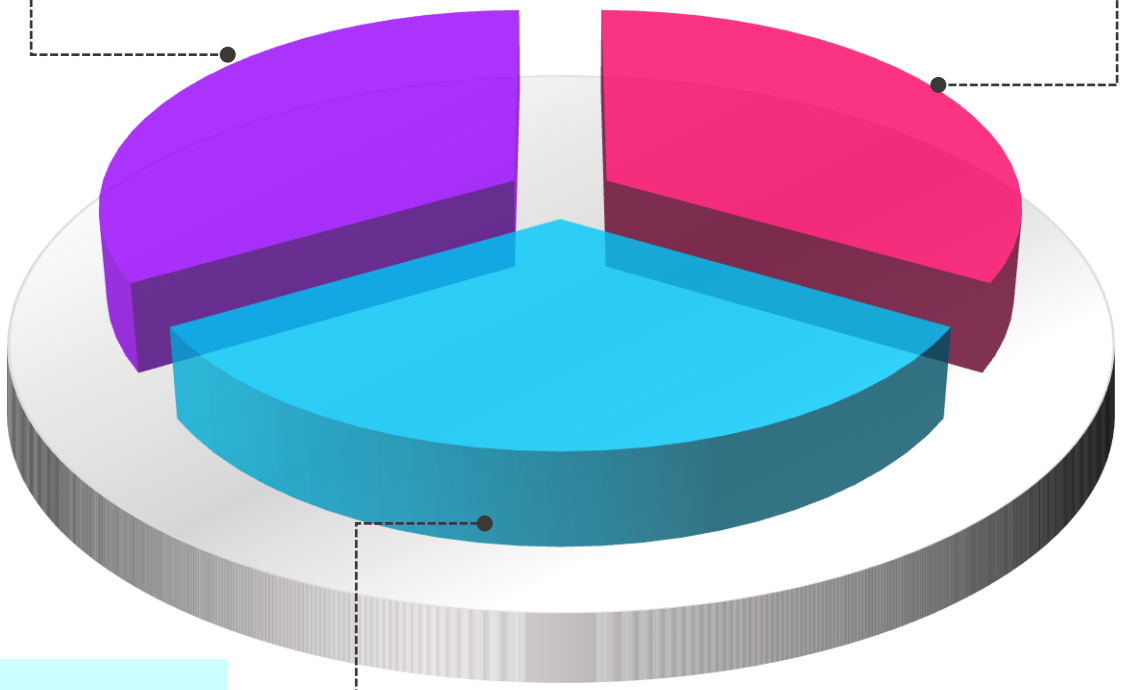
Самостоятельная разработка колеровочной системы. Часть 2. Органические пигменты.

Бузинер Л.Ю., 20.04.2021

Колеровочная система для индустриальных ЛКМ

Органические

- Sudaperm Yellow 2903 (PY 151)
- Sudaperm Yellow 2906 (PY 154)
- Sudaperm Yellow 2935 (PY 139)
- Sudaperm Yellow 2925C (PY 110)
- Sudaperm Orange 2915 C (PO 36)
- Sudaperm Red 2957 C (PR 254)/Sudaperm Red 2963 C (PR170)
- Sudaperm Pink 2997 (PR 122)/ Sudaperm Red Violet 2996 (PV 19)
- Sudafast Blue 2662 (PBl 15:1)
- Sudafast Blue 2784 (PBl 15:3)
- Sudafast Green 2727C (PG 7)



Ахроматические

- TR81 (PW6)/TR 92 (PW6)
- MA8 (PBk 7)

Неорганические

- Toda 4110 YM (PY 42)/Toda 4120 YM PY 42)
- Toda 3100 RMC (PR 101)/Toda 3110 RMC (PR 101)

Атмосферостойкость органических пигментов

Название	CI	Атмосферостойкость, баллы (полный тон/разбел)
Sudaperm Yellow 2903	PY 151	5/4
Sudaperm Yellow 2906	PY 154	5/4
Sudaperm Yellow 2935	PY 139	4/3-4
Sudaperm Yellow 2925C	PY 110	5/4
Sudaperm Orange 2915 C	PO 36	5/4
Sudaperm Red 2957C	PR 254	5/4
Sudaperm Red 2963C	PR 170	4/2
Sudaperm Pink 2997C	PR 122	5/4
Sudaperm Red Violet 2996	PV 19	5/4
Sudafast Blue 2662	PBl 15:1	5/5
Sudafast Blue 2784	PBl 15:3	5/5
Sudafast Green 2727C	PG 7	5/5

Устойчивость пигментов к органическим растворителям

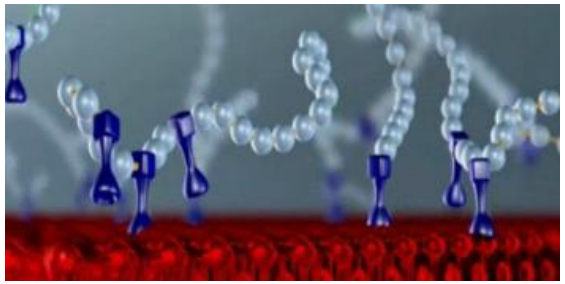
Название	CI	К ксилолу	К этилацетату	К МЕК
Sudaperm Yellow 2903	PY 151	5	5	4
Sudaperm Yellow 2906	PY 154	5	3-4	3-5
Sudaperm Yellow 2935	PY 139	5	5	5
Sudaperm Yellow 2925 C	PY 110	5	4-5	4-5
Sudaperm Orange 2915 C	PO 36	4-5	4-5	4-5
Sudaperm Red 2957C	PR 254	5	5	5
Sudaperm Red 2963C	PR 170	4	4	4
Sudaperm Pink 2997C	PR 122	5	5	4
Sudaperm Red Violet 2996	PV 19	5	4-5	4
Sudafast Blue 2662	PBl 15:1	5	5	5
Sudafast Blue 2784	PBl 15:3	5	5	5
Sudafast Green 2727C	PG 7	5	5	5

Удельная поверхность и маслоемкость

Название	CI	Маслоемкость, г/100 г	Удельная поверхность, м2/г
Sudaperm Yellow 2903	PY 151	50	20
Sudaperm Yellow 2906	PY 154	37	18
Sudaperm Yellow 2935	PY 139	48	17,4
Sudaperm Yellow 2925 C	PY 110	30	28
Sudaperm Orange 2915 C	PO 36	44	10,8
Sudaperm Red 2957C	PR 254	40	24,8
Sudaperm Red 2963C	PR 170	40	21,2
Sudaperm Pink 2997C	PR 122	55	67,6
Sudaperm Red Violet 2996	PV 19	59	71,2
Sudafast Blue 2662	PBl 15:1	34	39,2
Sudafast Blue 2784	PBl 15:3	40	61,3
Sudafast Green 2727C	PG 7	34	49,6

Удельная поверхность – основной параметр для расчета

Поверхность частицы пигмента
+
диспергатор



- Правильная дозировка зависит от площади поверхности пигмента
- Точная дозировка определяется лабораторным исследованием

Удельная поверхность – основной параметр для расчета

Неорганические пигменты: от **10%** от показателя маслоемкости

Органические пигменты: **20-50%** от значения **BET** (удельной площади поверхности пигмента):
Синий, зеленый, фиолетовый (стандартно высокая площадь поверхности): **от 25%**
Красный, оранжевый, желтый (стандартно меньшая площадь поверхности): **от 35%**

Сажа черная: **20-50%** от показателя **ДБФ-поглощения**
LCC сажа черная: начинается от 20%
HCC сажа черная: начинается от 40%

Сравнение Sudaperm Yellow 2903 и Sudaperm Yellow 2906

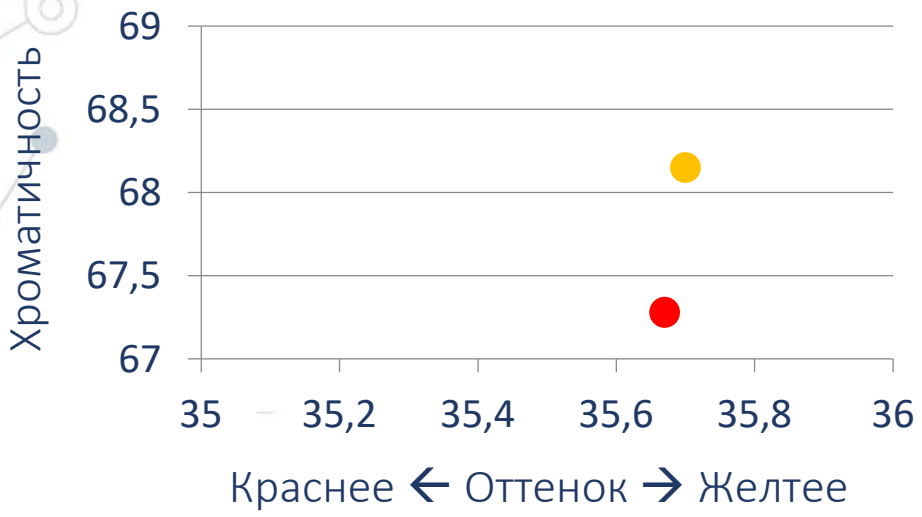
Sudaperm 2903	Свойство	Sudaperm 2906
зеленее	Оттенок	краснее
100%	Красящая сила	71%
0,64	Укрывистость (коэффициент контрастности)	0,47
5	Стойкость к перелакированию	5
4	Щелочестойкость	5
3	Кислотостойкость	4-5

Сравнение Sudaperm Yellow 2925C и Sudaperm Yellow 2935

Sudaperm 2925C	Свойство	Sudaperm 2935
краснее	Оттенок	зеленее
100%	Красящая сила	118%
0,49	Укрывистость (коэффициент контрастности)	0,77
5	Стойкость к перелакированию	5
5	Щелочестойкость	4
5	Кислотостойкость	5

Сравнение цветовых характеристик

Sudaperm Orange 2915 vs. Novoperm Orange HL70

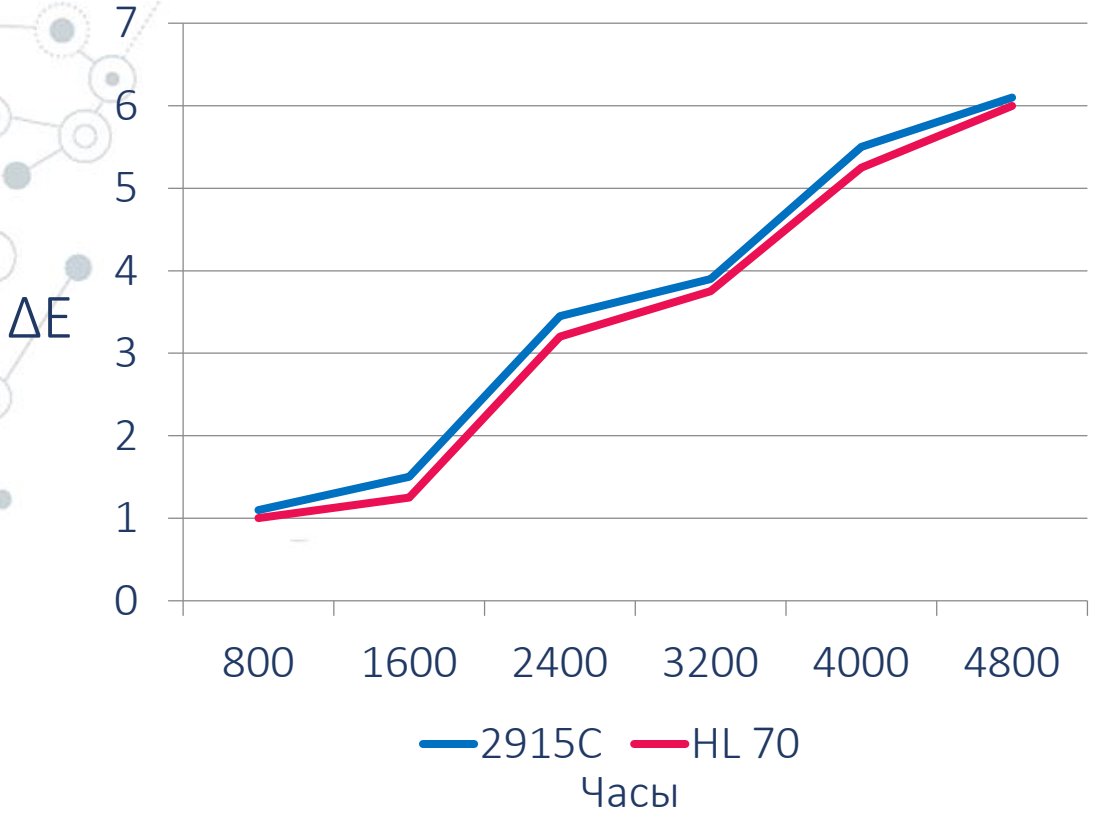


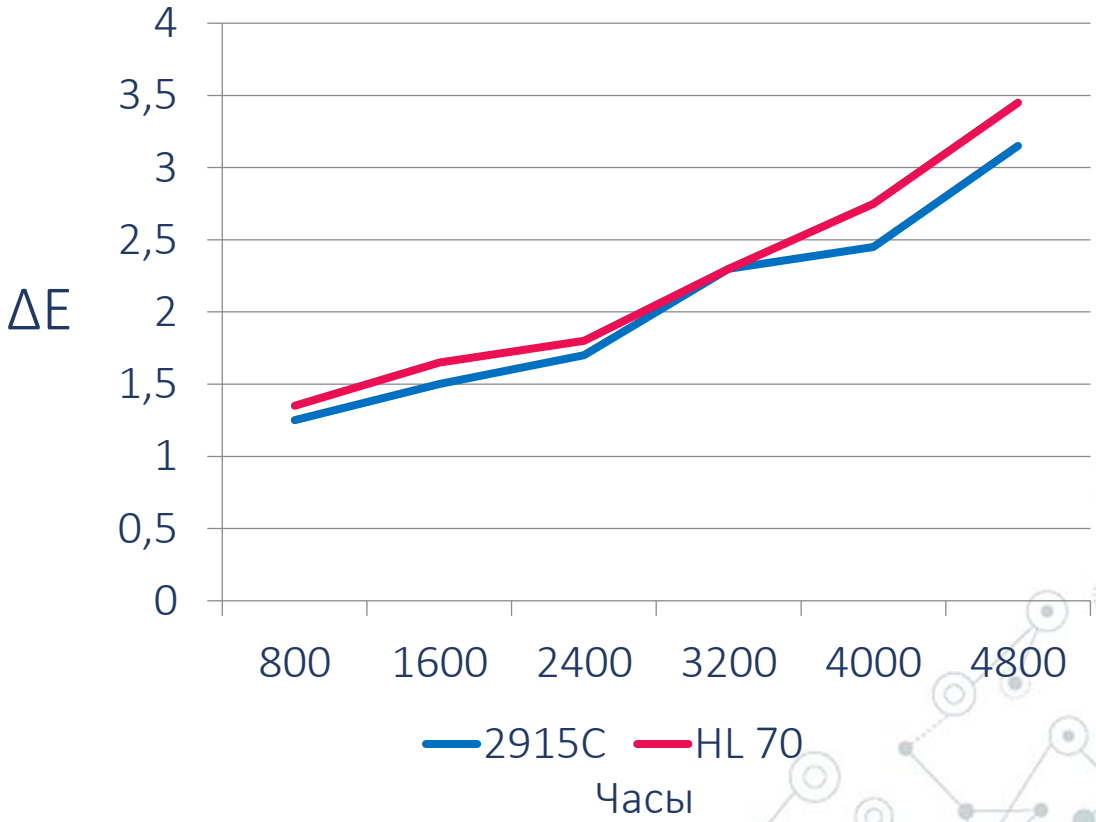
Разбел 10:90

Индустриальная краска в полном тоне	Оттенок	Насыщенность цвета
Novoperm Orange HL 70	35,70	68,15
Sudaperm Orange 2915C	35,67	67,28

Сравнение атмосферостойкости

Sudaperm Orange 2915 vs. Novoperm Orange HL70





CI 4000 Xenon Arc – автомобильные покрытия на водной основе, полный тон и разбел

Сравнение цветовых характеристик

Sudaperm Red 2957C vs. Sudaperm Red 2963C

Sudaperm 2957C	Свойство	Sudaperm 2963C
желтее	Оттенок	синее
97%	Красящая сила	100%
0,86	Укрывистость (коэффициент контрастности)	0,86
5	Стойкость к перелакированию	5
5	Щелочестойкость	4
5	Кислотостойкость	5

Сравнение цветовых характеристик

Sudaperm Pink 2997C vs. Sudaperm Red Violet 2996

Sudaperm 2997C	Свойство	Sudaperm 2996
краснее	Оттенок	синее
0,71	Укрывистость (коэффициент контрастности)	0,68
5	Стойкость к перелакированию	5
3	Щелочестойкость	5
4	Кислотостойкость	5

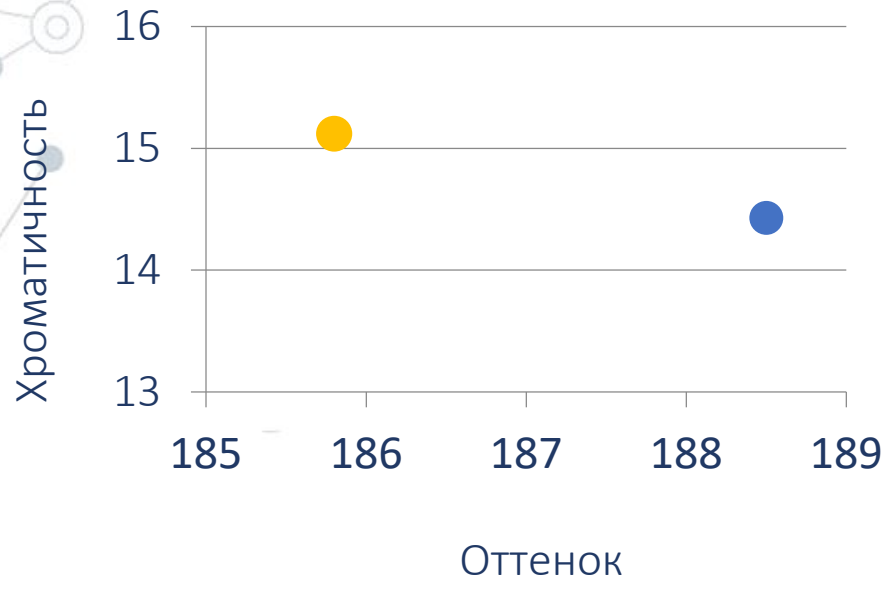
Сравнение цветовых характеристик

Sudafast Blue 2662 vs. Sudafast Blue 2784

Sudafast 2662	Свойство	Sudafast 2784
краснее	Оттенок	зеленее
0,99	Укрывистость (коэффициент контрастности)	0,99
5	Стойкость к перелакированию	5
5	Щелочестойкость	5
5	Кислотостойкость	5

Сравнение цветовых характеристик

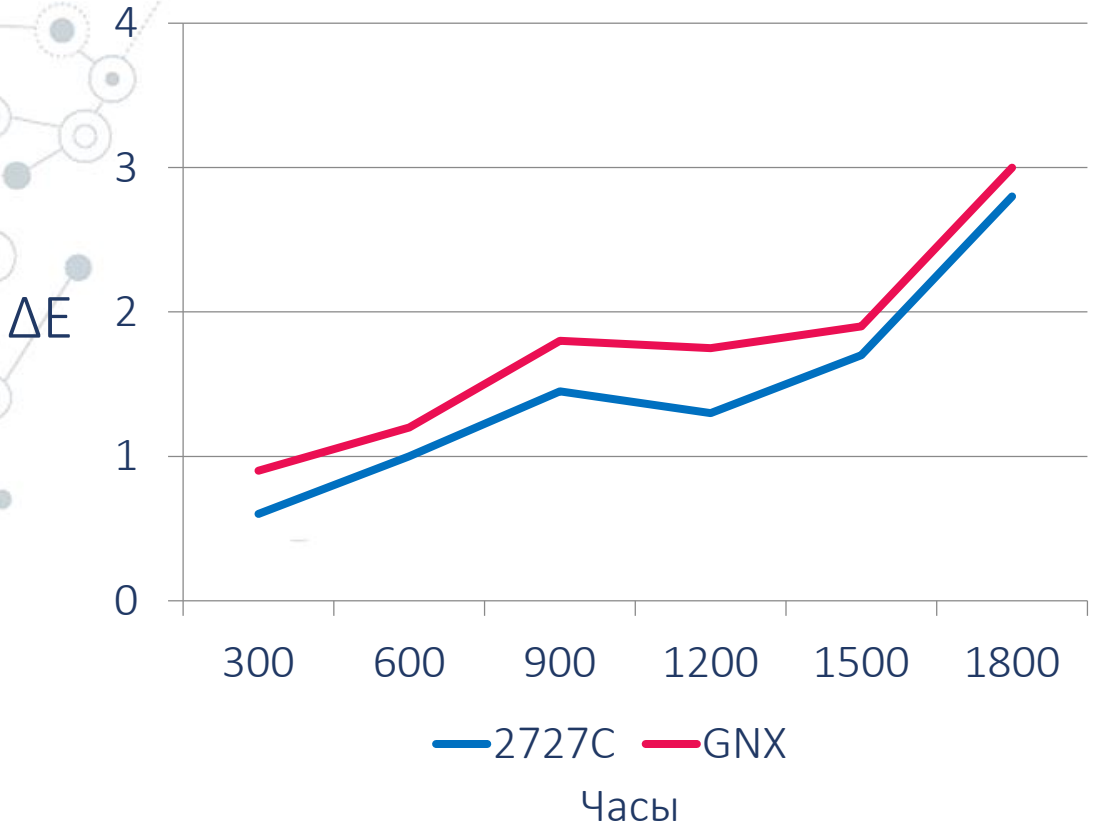
Sudafast Green 2727C vs. Hostaperm Green GNX

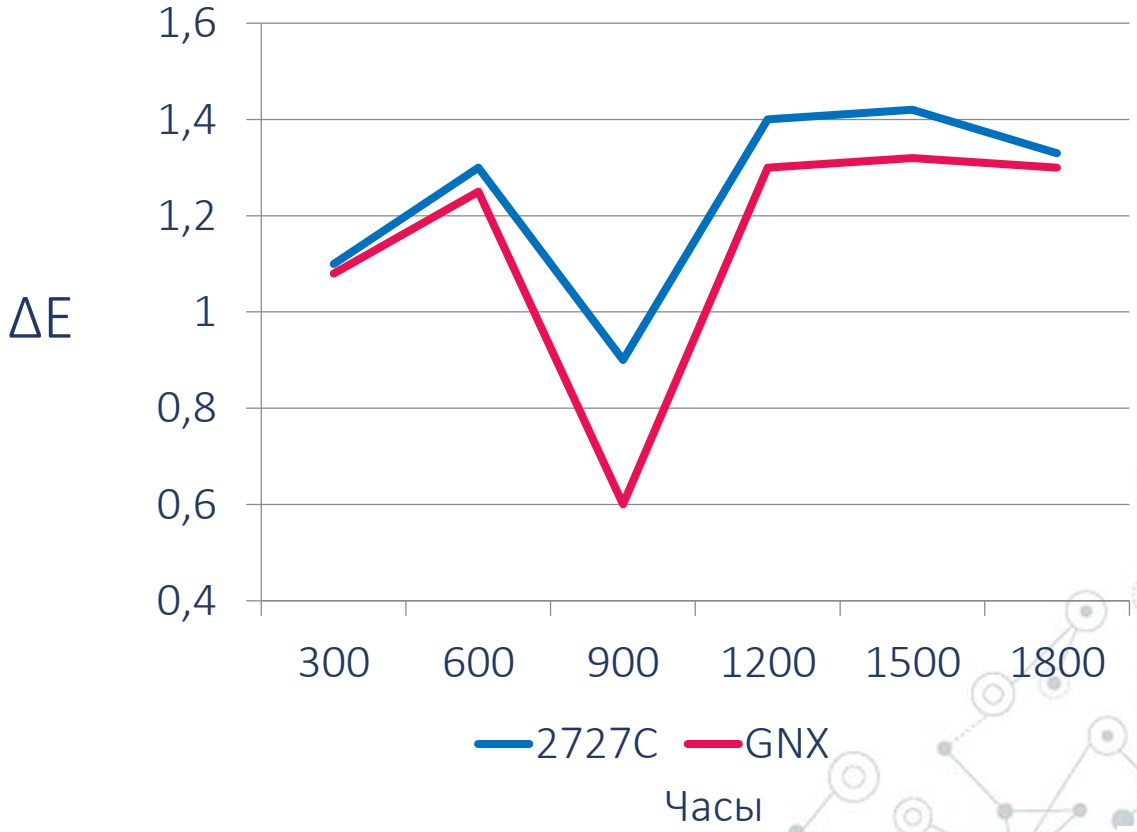


Декоративное покрытие на водной основе в полном тоне	Оттенок	Хроматичность
Hostaperm Green GNX	185,8	15,12
Sudafast Green 2727C	188,5	14,43

Сравнение атмосферостойкости

Sudafast Green 2727C vs. Hostaperm Green GNX



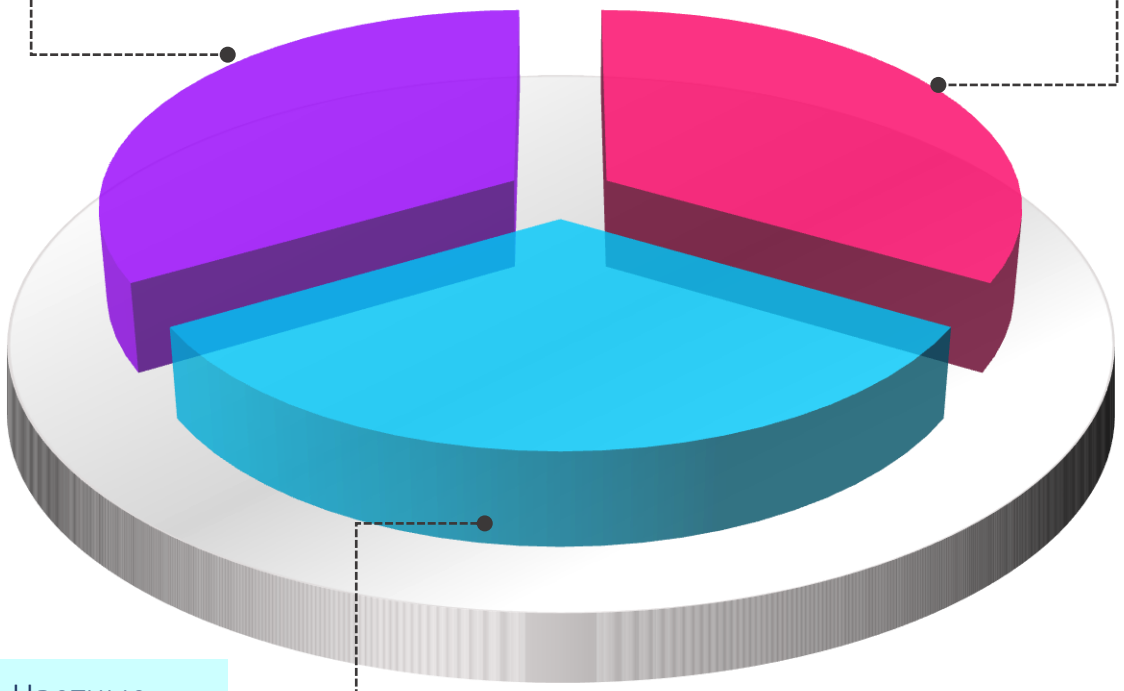


Полный тон и разбел

Колеровочная система для строительных ЛКМ

Органические

- Sudaperm Yellow 2906 (PY 154)
- Sudaperm Yellow 2925 C (PY 110)
- Sudaperm Orange 2915 C (PO 36)
- Sudaperm Red 2957 C (PR 254) для интенсивных и средних тонов/ и PR 168 для пастельных тонов
- Sudaperm Pink 2999 (PR 122)/ Sudaperm Red Violet 2996 (PV 19)
- Sudafast Blue 2662 (PBl 15:1)
- Sudafast Blue 2784 (PBl 15:3)
- Sudafast Green 2727C (PG 7)



Ахроматические

- TR81 (PW6)/TR 92 (PW6)
- Черный железооксидный

Цветные неорганические

- Желтый железооксидный
- Красный железооксидный
- Оранжевый железооксидный
- Оксид хрома
- Синий кобальт (пастельные синие)

Фасадные ЛКП с органическими пигментами: факторы, определяющие устойчивость

- ОКП покрытия
- Свойства пленки
- Тип и свойства органического пигмента
- Совместимость пигмента с базой при формировании покрытия
- Содержание пигмента в покрытии
- Соотношение органический пигмент : диоксид титана
- Тип и свойства диоксида титана

Атмосферостойкость органических пигментов для фасадных ЛКМ

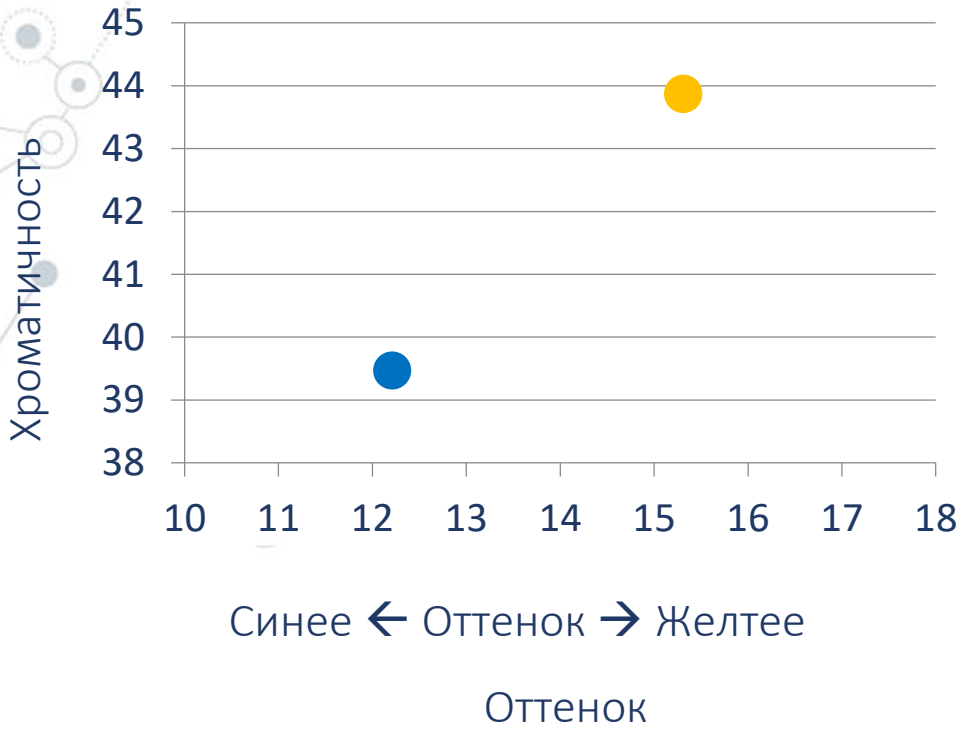
Название	CI	Щелочестойкость, баллы	Атмосферостойкость, баллы (полный тон/разбел)
Sudaperm Yellow 2906	PY 154	4-5	5/4
Sudaperm Yellow 2925C	PY 110	5	5/4
Sudaperm Orange 2915 C	PO 36	5	5/4
Sudaperm Red 2957C	PR 254	5	5/4
Sudaperm Pink 2999	PR 122	5	5/4
Sudaperm Red Violet 2996	PV 19	5	5/4
Sudafast Blue 2662	PBl 15:1	5	5/5
Sudafast Blue 2784	PBl 15:3	5	5/5
Sudafast Green 2727C	PG 7	5	5/5

Удельная поверхность и маслоемкость

Название	CI	Маслоемкость, г/100 г	Удельная поверхность, м2/г
Sudaperm Yellow 2906	PY 154	37	18
Sudaperm Yellow 2925 C	PY 110	30	28
Sudaperm Orange 2915 C	PO 36	44	10,8
Sudaperm Red 2957C	PR 254	40	24,8
Sudaperm Pink 2999	PR 122	53	59
Sudaperm Red Violet 2996	PV 19	59	71,2
Sudafast Blue 2662	PBl 15:1	34	39,2
Sudafast Blue 2784	PBl 15:3	40	61,3
Sudafast Green 2727C	PG 7	34	49,6

Сравнение цветовых характеристик

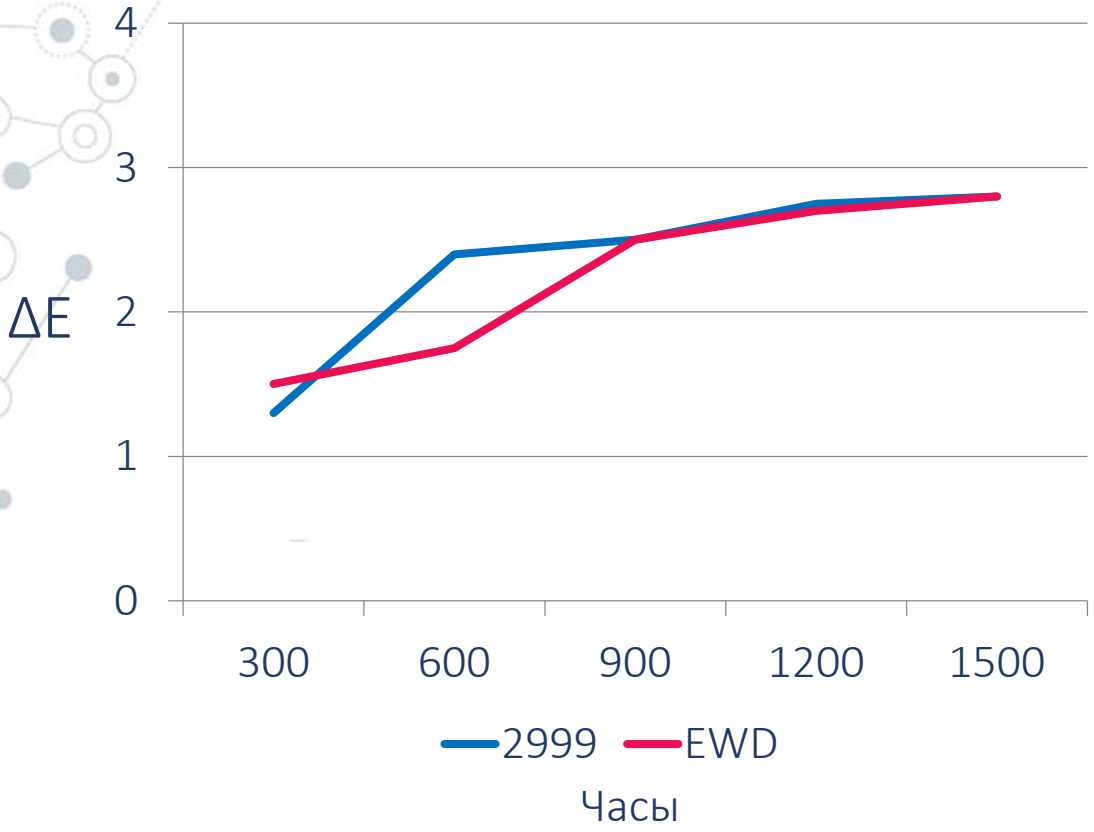
Sudaperm Pink 2999 vs. Hostaperm Pink EWD

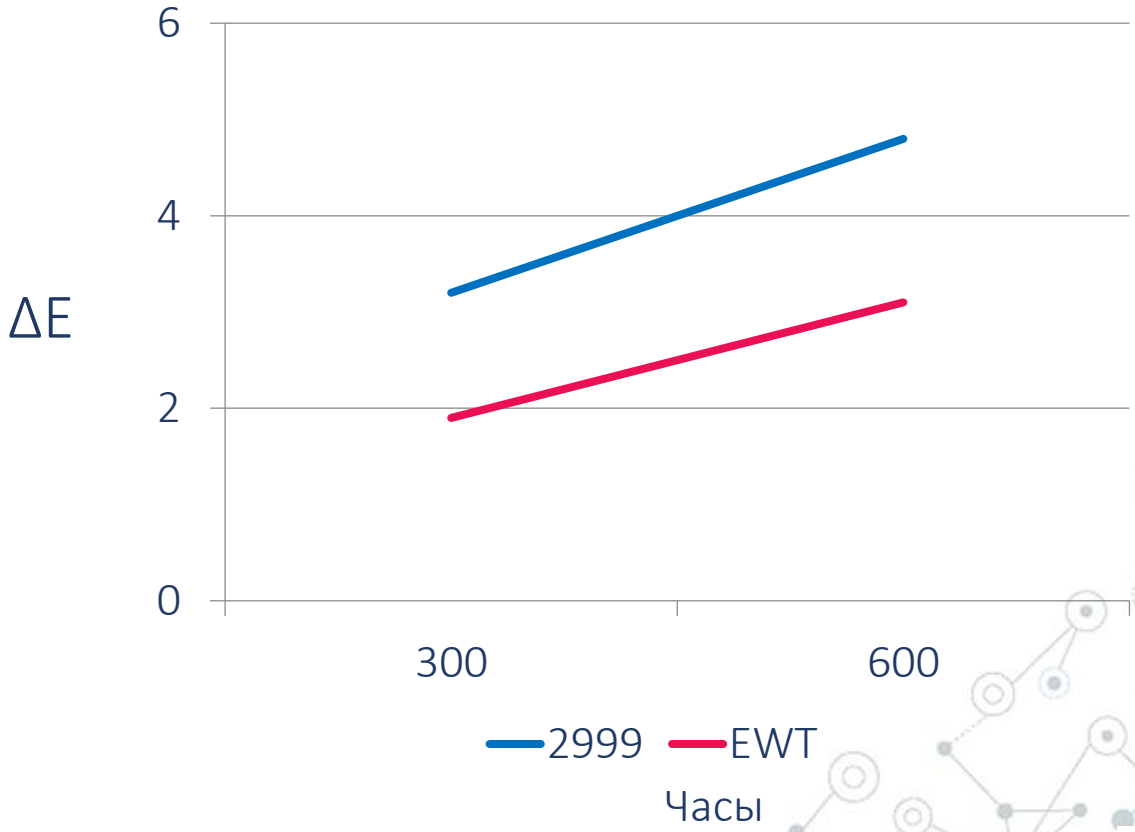


Декоративное покрытие на водной основе в полном тоне	Оттенок	Хроматичность
Hostaperm Pink EWD	16,04	47,38
Sudaperm Pink 2999	12,54	41,06

Сравнение атмосферостойкости

Sudaperm Pink 2999 vs. Hostaperm Pink EWD

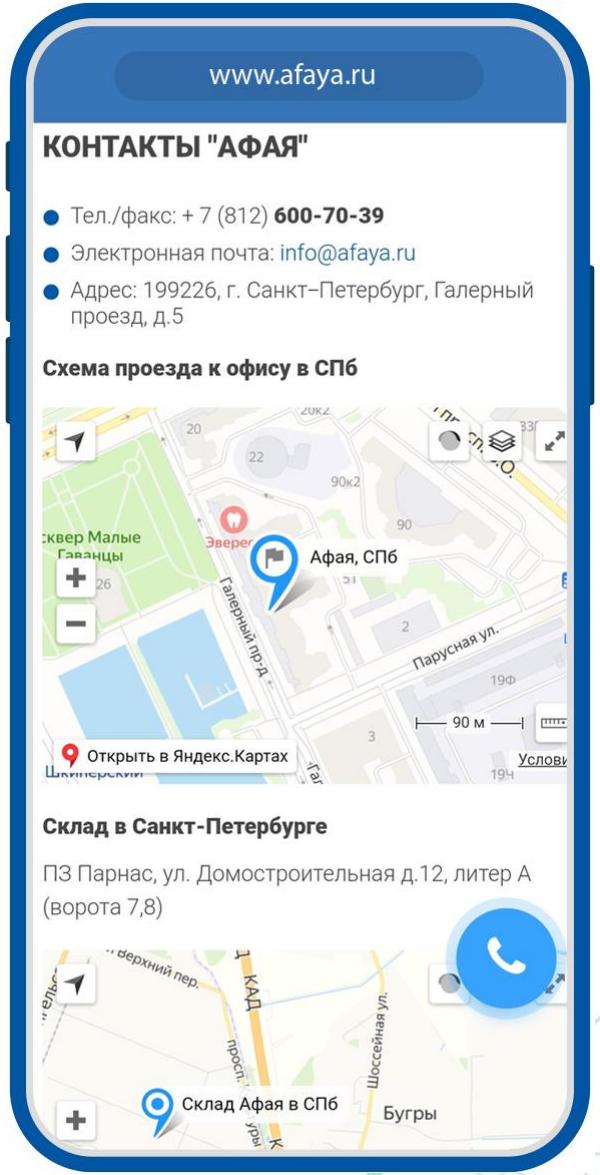




Полный тон и разбел

Tel./Fax: +7 (812) 600-70-39

E-mail: info@afaya.ru

WEB: www.afaya.ru

Facebook, Instagram: @afayaspb