

CYTEC

Viapal Color Pastes

CYTEC



VIAPAL®

Color range / Farbtonkarte / Nuander

Color pastes for unsaturated polyester resins,
Gelcoats, Topcoats

Farbpasten für ungesättigte Polyesterharze,
Gelcoats, Topcoats

Pâtes colorantes pour résines polyester non
saturées, Gelcoats, Topcoats

"Вся информация, включая рекомендации, приведенные в данной презентации, предлагается бесплатно и предназначена для широкой аудитории. Она была подготовлена в информационных целях в качестве услуги для клиентов компании. В связи с этим, данная презентация предоставляется Вам в форме «как есть». Компания не дает никаких гарантий или поручительств, связанных с данной презентацией и информацией, содержащейся в ней, включая какие-либо поручительства или гарантии, выраженные явно или подразумеваемые, направленные против нарушений или касающиеся ее точности, надежности, полноты, товарного состояния или пригодности для определенных целей. Компания не принимает каких-либо обязательств, связанных с ущербом, возникшим в связи с доступом или каким-либо использованием данной презентации или информации, которая в ней содержится. Данная информация предоставляется только при условии, что читатель принимает на себя полную ответственность за какое-либо ее использование

Имеются 5 типов пигментных паст:

- Цветовые оттенки из основной гаммы цветных паст Viapal
- RAL Цветовые оттенки по цветовому справочнику Viapal
- RAL Цветовые оттенки , не указанные в цветовом справочнике Viapal
- Оттенки цвета по специальному заказу
- Оттенки цвета в соответствии с другими стандартами (NCS и т.д.)

Цветные пасты из основной гаммы:

- являются однопигментными**
- наличии на складе под заказ**
- могут быть доставлены в короткие сроки**

Selected basic color pastes / Ausgewählte Stammpigmentpasten / Pâtes colorantes de base



Legend

- All listed basic color pastes are free of cadmium or lead.
- Color pastes marked with "T" are transparent color pastes.
- The given basic color tones are the result of mixing 10 parts by weight color paste with 90 parts by weight of white, opaque, GY 70/02.
- IP 2110 corresponds to an especially bright red (sp. 0,5 %).

Legende

- Alle aufgeführten Stammpigmentpasten sind bleifrei und cadmiumfrei.
- Als "T" markierte Pasten sind transparente Pasten.
- Die angegebenen Grundfarbtöne ergeben sich durch Mischen von 10 Gewichtsteilen Stammpigmentpaste mit 90 Gewichtsteilen weißer, opaker, GY 70/02.
- IP 2110 entspricht einer besonders hellen Rotfärbung (sp. 0,5 %).

Légende

- Tous les pastes colorantes de base indiqués dans la liste sont dépourvus de cadmium et de plomb.
- Les pastes colorantes marquées "T" sont transparentes.
- Les tons de base indiqués sont le résultat du mélange de 10 parties de poids de pigment colorant et de 90 parties de poids de blanc opaque GY 70/02.
- IP 2110 correspond à une couleur rouge particulièrement vive (sp. 0,5 %).

RAL Цвет и оттенок по цветовому справочнику Viaparal:



- **ГОТОВЫЙ цвет**
- **продукция, зарегистрированная в компании Cytec**
- **цветная паста может быть изготовлена под заказ**
- **паста RAL Цвет и оттенок соответствует по цвету пленке гелькоута (0,5 мм нанесенной по сырому с помощью лопаточки для нанесения пленки), получаемой при смешивании гелькоута VIAPARAL 921 B с 10% цветной пастой VIAPARAL**

RAL color pastes / RAL Farbpasten / RAL pâtes colorantes



Цветные пасты, не указанные в цветовом справочнике Viapal:

- необходима разработка цветового рецепта
- продукция должна быть зарегистрирована в компании Cyttec
- паста будет соответствовать по RAL цвету и оттенку пленке гелькоута (0,5 мм нанесенной по сырому с помощью лопаточки для нанесения пленки), получаемой при смешивании гелькоута VIAPAL 921 В с 10% цветной пастой VIAPAL

Существуют ли какие-либо цветовые требования к пастам по RAL ?

RAL не предусматривает каких-либо допустимых отклонений по цвету, поскольку цвета RAL подпадают под различные требования в зависимости от продажи на разных рынках.

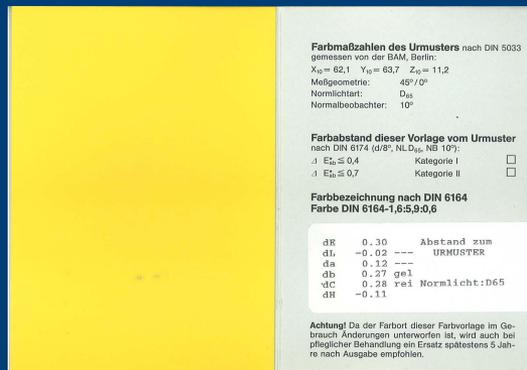
Для более подробной информации по стандартам RAL смотрите:

http://www.ral.de/en/ral_farben/anwender/farbtoleranzen.php
[p](#)

Цветовые справочники Cytec для цветных паст по RAL
Для цветных паст по RAL, производства Cytec в качестве справочника используется реестр RAL 841-GL.
Каждый клиент может приобрести у RAL отдельные цветовые карты.

Для более подробной информации смотрите:

http://www.ral.de/en/ral_farben/farbkarten/p_detail_classic.php?id=52



Пример отдельной цветовой карты: Color Shade RAL 1018

Просим Вас принять к сведению, что:

- поставщики компонентов могут поставлять несколько другие оттенки цветных паст и оттенков под теми же номерами RAL.**

Поэтому клиент должен всегда подтверждать выбранный цвет, поскольку цвета очень склонны к отклонениям!

**Оттенки цвета Viara по специальному заказу
разрабатываются следующим образом:**

- **Клиент предоставляет устойчивый цветовой образец (уровень как можно более выровненный и гладкий, минимальная площадь 5 x 5 см) или, даже предпочтительнее, жидкий образец (при наличии)**
- **Cytec проводит оценку цвета непосредственно по прибытию образца**
 - **Cytec разрабатывает цветовой рецепт**
 - **Cytec высылает клиенту небольшой образец для утверждения цвета**
- **Клиент высылает ответ в отношении оценки цвета**

Оттенки цвета в соответствии с другими стандартами (например, NCS – Натуральная Система Цвета) разрабатываются следующим образом:

- Клиент предоставляет устойчивый цветовой образец (уровень как можно более выровненный и гладкий, минимальная площадь 5 x 5 см) или, даже предпочтительнее, жидкий образец (при наличии)
- Третья возможность заключается в том, что Cytec разрабатывает цветовой стандарт непосредственно в цветовом учреждении (например, NCS)
- Дальнейшие шаги смотрите на предыдущем слайде.



Пример для NCS карт

Просим Вас принять к сведению, что:

- Цветные пасты разрабатываются с расчетом на сочетание со специальными гелькоутами, топкоутами или смолами производства Viara.

- сочетание с гелькоутами, топкоутами или смолами других производителей может давать немного другой оттенок, поскольку их собственный цвет слегка отличается.

(например, гелькоут часто обладает голубоватым оттенком из-за катализатора).

**Спасибо
за проявленный
интерес**

Если Вам интересна более подробная информация о:

- влиянии источников света

- оценке цвета и цветового пространства L^*a^*b ,

пожалуйста, ознакомьтесь со следующими слайдами

Просим Вас принять к сведению, что:

- цветовой профиль поверхностей зависит от типа освещения

- Оттенки цвета Viapar созданы в соответствии со стандартным светом D65, соответствующим дневному освещению

D65 является одним из стандартных источников света, определенных Международной Светотехнической Комиссией (CIE).

цветовой профиль при других источниках света, таких как:

TL 84 = флуоресцентные лампы (*офисы, выставочные залы и т. д.*)

A = лампы накаливания (*дома, рестораны и т.д.*)

может быть различным, однако разница минимизируется при использовании цветных паст Viapar.

- Цвет измеряется с помощью подходящего спектрального фотометра
- Результатом измерения цвета являются так называемые значения L^* , a^* , b^* .



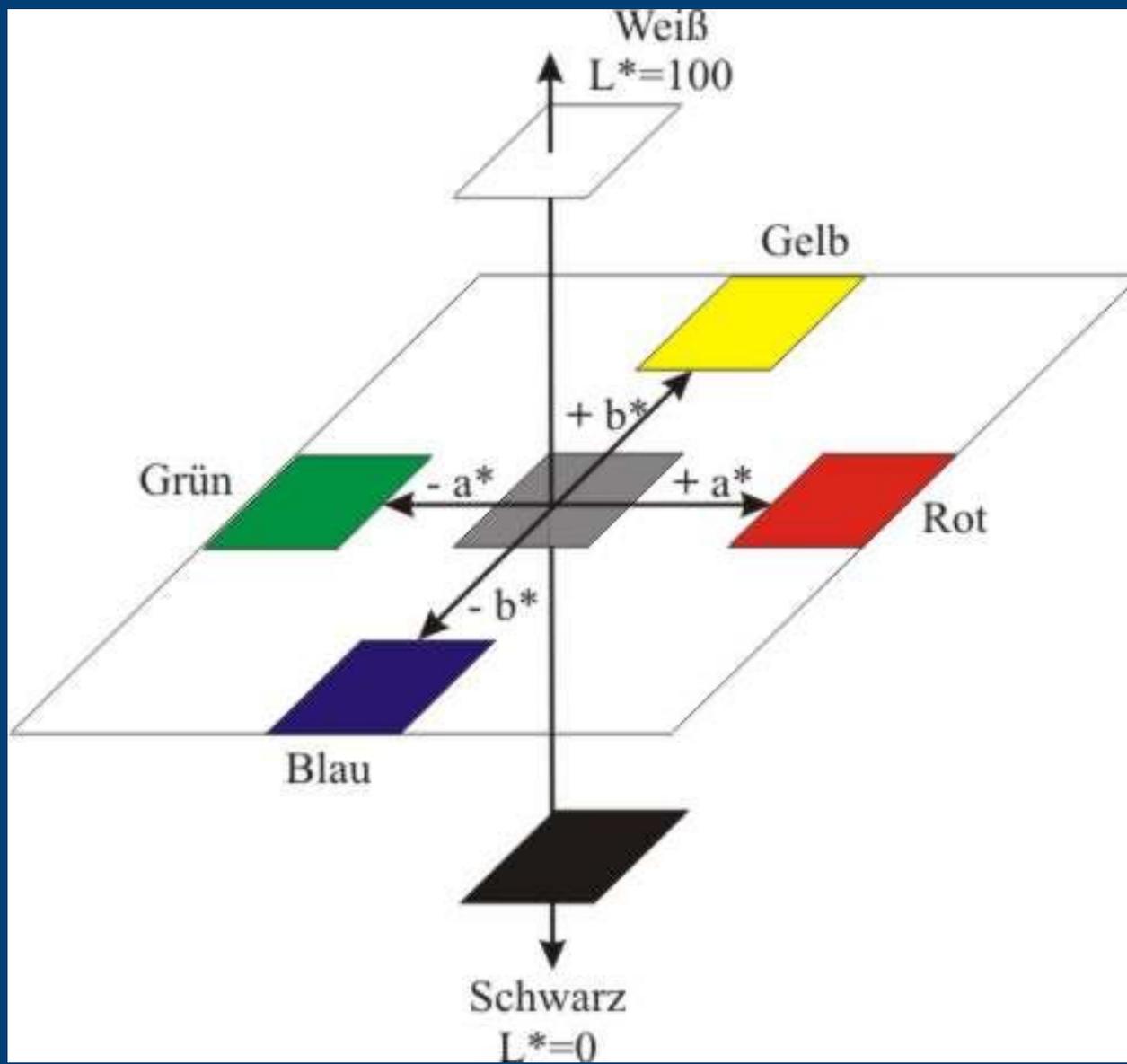
Пример спектрального фотометра:
желтый предмет сверху – образец цвета.

Для определения цвета используется 3-мерное цветовое пространство $L^*a^*b^*$:

Ось L^* представляет светлость цвета ($L^* = 0$ означает белый, $L^* = 100$ – черный)

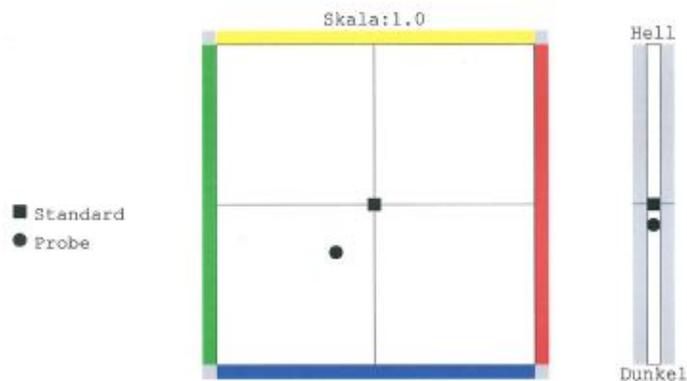
Ось a^* представляет положение между красным и зеленым (отрицательные значения означают зеленый, положительные – красный)

Ось b^* представляет положение между желтым и синим (отрицательные значения означают синий, положительные – желтый)



Standard:	Probe:
RAL 2011-GL	# 2179632
<small>TIEFGRÜNE</small>	
C:\WINDOWS\GARDNER\FP_2011.CLR	C:\WINDOWS\GARDNER\FP_2011.CLR
The Color Machine	color-view
Conversion	90001179
Large Area of View	Large Area of View
Avg of 12	Avg of 3 readings

CIELAB Plot



Skala angepaßt

		Standard	Probe	Δ
D65 10°	L*	60.68	60.55	-0.13
	a*	41.83	41.59	-0.24
DE=0.41	b*	68.51	68.21	-0.30

CYTEC Оценка цвета

- для сравнения разницы цветов образца и стандарта из значений L^* , a^* , и b^* рассчитывается так называемая значение Дельта Е или **(DE)**
- большие значения DE указывают на большую разницу цветов

		Standard	Probe	Δ
D65 10° DE=0.41	L^*	60.68	60.55	-0.13
	a^*	41.83	41.59	-0.24
	b^*	68.51	68.21	-0.30

CYTEC

Viapal color pastes

СПАСИБО !