# Handleiding

## Valspar Spectrofotometer



Versiedatum:

22 augustus 2013

# valspar

## HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

## Inhoudsopgave

1. Doel	}
2. Overzicht apparaat	3
3. Overzicht hoofdscherm	1
4. Een meting uitvoeren	5
4.1. Werkwijze bij de auto6	5
4.2. Verbinding maken met de pc	7
4.3. Kalibreren	3
4.4. Zoek formule	)
4.5. Resultaten interpreteren1	0
4.6. Formule optimaliseren (effen kleuren) 1	1
5. Meting uitvoeren vanuit de interface 1	13
5.1. Verbinding maken en kalibreren1	13
5.2. Meting uitvoeren 1	3
5.3. Resultaten interpreteren en optimaliseren1	4
6. Maak formule	15
6.1. Meting uitvoeren	15
Optie 1: Meting losgekoppeld uitvoeren1	15
Optie 2: Meting uitvoeren vanuit de interface 1	15
6.2. Criteria aangeven1	6
6.3. Resultaten interpreteren1	17
7. Formule verbeteren	18
7.1. Formule selecteren1	8
7.2. Een meting uitvoeren1	19
7.3. Criteria aangeven2	20
7.4. Formule overschrijven	21
8. Kleurcode zoeken	22
9. Instellingen & Wissen	23

### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

## 1. Doel

Met de spectrofotometer kun je eenvoudig en snel de kleur van te spuiten auto's bepalen. Plaats het apparaat op het te meten oppervlak en het apparaat doet de rest. De basis voor het programma is ICRIS: een database met formules voor alle kleurvarianten, te vergelijken met een digitale staalkaartenbak. Deze gebruikershandleiding laat zien hoe je de spectrofotometer gebruikt.

## 2. Overzicht apparaat

Allereerst een overzicht van de belangrijkste knoppen en onderdelen van de spectrofotometer. Zie voor een gedetailleerde beschrijving van de knoppen en menuopties van de spectrofotometer de Byk-handleiding.



Onderdeel	Omschrijvig
1. Scherm	Bovenop de spectrofotometer zit een scherm. Hiermee kun je het apparaat bedienen
	en de status aflezen.
2. Menu-scrollwiel	Naast het scherm zit een scrollwiel. Hiermee kun je door de menuopties bewegen.
	Klik op het scrollwieltje om een menuoptie te activeren.
3. Operate-knop	Aan de zijkant van het apparaat zit de knop "Operate". Hiermee start je een meting.
4. Contactpinnen	Aan de onderzijde (niet zichtbaar op de foto's) zitten 3 contactpinnen. Deze moeten
	alle drie contact maken met het te meten oppervlak om een goede meting te krijgen.

## HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

## 3. Visión general de la pantalla principal

Je bedient de spectrofotometer via ICRIS. Als het apparaat aangaat (automatisch), verschijnt het hoofdscherm van ICRIS.

Via het pictogram links bovenin, open je de spectrofotometer interface.

Als je de spectrofotometer interface als default hebt ingesteld, wordt deze automatisch geopend.



Dit scherm bestaat uit 4 onderdelen:

1 Intelligent Colour Retrieval	& Information Services - Spec	tro			
1 Home	Search formula (spectro)	Create formula (solid)	Search colour code		Settings & Wipe
Spectrophotometer st	tatus		Calibration status		
2 pectrophotometer	Connected (25 COM5 - BYK-multi ( ct D	2-2013 14:02:56) 1073443)	Status 3 libration	Calibration 15-2-2013 9:24:53	advised Calibrate
4 Sea	rch formula (sp	ectro)	Cre	ate formula (sol	id)
s	earch colour co	ode		ICRIS	
		© 2013 Valspar. A	Ill rights reserved.		

## HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

Onderdeel	Omschrijving	Meer
1. Knoppenbalk	Via de knoppenbalk heb je de volgende opties:	
	1. Home: beginscherm	
	2. Search formula (spectro) (Zoek formule): kleur zoeken in de database, effect en	par. 4.4
	effen kleuren	
	3. Create formula (solid) (Maak formule): formule genereren, alleen mogelijk voor	hst. 6
	effen kleuren	
	4. Search colour code (Kleurcode zoeken): handmatig zoeken op kleurencode	hst. 8
	5. ICRIS: terug naar hoofdscherm ICRIS	
	6. Settings & Wipe (Instellingen & Wissen): standaard instellingen aanpassen, metin-	hst. 9
	gen wissen	
2. Spectrofotometer status	Hier kun je de status van de spectrofotometer controleren.	par. 4.2
	1. Status: aflezen of de spectrofotometer aangesloten is en vanaf wanneer	
	2. Spectophotometer: ID van de aangesloten spectrofotometer	
	3. Detect: de betreffende spectrofotometer opzoeken om verbinding te maken	
	4. Connect/disconnect: handmatig verbinding maken/verbreken met de	
	spectrofotometer	
3. Calibration status	Om zijn nauwkeurigheid te behouden is het belangrijk dat de spectrofotometer regel-	par. 4.3
	matig wordt gekalibreerd.	
	1. Status: aflezen of kalibreren nodig is. Ook aan de kleur kun je de status zien:	
	• groen: kalibreren niet nodig (de status is 7 dagen groen)	
	• geel: kalibreren aanbevolen (na 7 dagen wordt de status geel)	
	• rood: kalibreren noodzakelijk (apparaat is geblokkeerd, gebeurt automatisch als het	
	apparaat 90 dagen niet is gekalibreerd)	
	2. Last calibration: datum waarop het apparaat voor het laatst gekalibreerd is	
	3. Calibrate: knop om kalibreren te starten	
4. Opties	Diverse opties, zie knoppenbalk. Het maakt niet uit of je hier klikt of op de knoppen-	
	balk	

### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

#### Een meting uitvoeren 4.

Er zijn twee manieren om een meting uit te voeren: los of gekoppeld (via spectrofotometer interface). In dit hoofdstuk lees je hoe je een meting los uitvoert. Hoofdstuk 5 beschrijft hoe je een meting gekoppeld uitvoert.

### 4.1. Werkwijze bij de auto

1. **Reinig** en **poets** het te meten oppervlak. Om de kleur van de auto goed te kunnen bepalen, is het belangrijk dat het oppervlak dat je gaat meten, schoon is. Vuil en stof zijn van invloed op het resultaat.



2. Plaats de spectrofotometer op het te meten oppervlak.

Let erop dat alle drie de contactpinnen het oppervlak raken, anders doet de spectrofotometer het niet.

3. Druk op de knop "Operate" aan de zijkant van het apparaat.



### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

 Herhaal de meting nog twee keer, zodat je drie metingen hebt. De spectrofotometer doet bij een ontkoppelde meting altijd drie metingen, ook bij effen kleuren.

Op het scherm verschijnt de melding: "Storing sample xxx" waarbij xxx de code is die aan het sample is gekoppeld. Deze melding betekent dat het meetresultaat wordt opgeslagen op de spectrofotometer.



### 4.2. Verbinding maken met de pc

1. Sluit de spectrofotometer met een usb-kabel aan op de pc en start ICRIS op. Let op: dit opstarten kan even duren.

Voordat je de zojuist verzamelde meetresultaten kunt bekijken, moet je zorgen dat de spectrofotometer "connected" is.

- 2. Klik op de knop "Detect".
- **3. Selecteer** de juiste spectrofotometer aan de hand van de unieke code.Er kunnen meer spectrofotometers gevonden worden.
- **4. Klik** op de blauwe "Connect" knop om verbinding te maken.



### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

Bij spectrofotometer status zie je een groene balk met daarin het ID van de aangesloten spectrofotometer. De blauwe "Connect" knop is veranderd in een blauwe "Disconnect" knop.





#### Let op

Als je de spectrofotometer wilt loskoppelen, klik dan eerst op de knop "Disconnect". Anders heb je kans op een storing.

### 4.3. Kalibreren

Indien nodig of gewenst, kalibreer de spectrofotometer. Dit doe je als volgt:

 Ga naar het hoofdscherm en controleer of kalibreren nodig is. Dit is het geval bij de status: "Calibration advised" (geel) of "Calibration manatory" (rood). Ook bij groen mag je echter kalibreren.

Als kalibreren niet nodig of gewenst is, ga dan verder met paragraaf 4.4.

- 2. Klik op de knop "Calibrate" om het kalibreren te starten.
- Volg de instructies op het scherm. Tijdens het kalibreren plaats je de spectrofotometer achtereenvolgens op de black box en de witte tegel. De witte tegel is specifiek voor die betreffende spectrofotometer, bij gebruik van een niet passende witte tegel verschijnt een foutmelding.



( Tem	Plaatst de spectrofotometer op de "E	lack box".	
	Zong enven del de producte fonnte i par en de gra "Block book" la braile.	ang san de "Dack bod" Aben Don burd, doch nop Valges	de un ubigiona est
g omean det um mehtgen en spectrofolometer kalbrafe w	onion wigevoerd oxfor case/Mexame temperature. Tempera	burocafraniel@e resolaten worden oereiktörsson (0-40	Candorkalbrate.
		- Usites	-

### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

Als het apparaat succesvol is gekalibreerd, verschijnt de melding "Calibration updated".

In het hoofdscherm is de status veranderd in "Calibration updated". De kleur van de status is nu groen.

/alspar   Spectrophoto	ometer	Spectroph	otometer: 🔘 COM5 - BYK-m	nulti (1073443)   Calil	orate: 🔘   Library: 5.2.0.
<b>↑</b> Home	Search formula (spectro)	Create formula (solid)	Search colour code	ICRIS	Settings & Wip
Spectrophotometer st	atus		Calibration status		
Connected (25-2-2013 14:02:56)           pectrophotometer         COM5 - BYK-mutil (1073445)			Status Last calibration	Calibrati	on updated
C Detec	t C	Pisconnect		_	Calibrate
Sear	rch formula (sp	ectro)	Creat	te formula (s	olid)
Search colour code				ICRIS	



### Let op

Je kunt ook via de spectrofotometer kalibreren in plaats van via de interface. Volg in dat geval de stappen op het scherm van de spectrofotometer.

### 4.4. Zoek formule

Je gaat nu de uitgevoerde meting opzoeken.

1. Klik op "Zoek formule" in het hoofdscherm.

🛉 Intelligent Colour Retrieval &	Information Services - Spec	tro			
Valspar   Spectrophoto	meter	Spectroph	otometer: 🔘 COM5 - BYK-i	multi (1073443)   Calil	orate: 🔘   Library: 5.2.0.0
Home	Search formula (spectro)	Create formula (solid)	Search colour code	ICRIS	Settings & Wipe
Spectrophotometer star	tus		Calibration status		
Status Spectrophotometer	Connected (25 COM5 - BYK-multi (	-2-2013 14:02:56) 1073443)	Status Last calibration 2	Calibrati 5-2-2013 15:05:15	on updated
Sear	ch formula (sp	ectro)	Crea	ite formula (se	olid)
Se	Search colour code			ICRIS	
		© 2013 Valspar.	All rights reserved.		

### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

In de procesbalk zie je in welke stap je zit, in dit geval stap "1. Select an import option".

Je kunt kiezen welke resultaten je wilt zien: alleen de laatste (1), alle metingen van vandaag (2) of alle metingen (3).

2. Klik op de gewenste optie. Het scherm van stap 2. "Read in reading" verschijnt.

Op dit scherm geef je aan aan welke criteria de matches moeten voldoen (filter).

- 3. Effect of Effen kleur is al automatisch geselecteerd. Het is mogelijk dit te wijzigen. Het kan voorkomen dat de interface adviseert de kleur te controleren op effen of effect kleur.
- 4. Selecteer de gewenste kwaliteit.
- 5. Selecteer het merk en type auto.
- 6. Klik op "Next". Het scherm van stap 3. "Show result" verschijnt.





#### 4.5. Resultaten interpreteren

Op dit scherm zie je alle gevonden matches, vaak meerdere. De best passende match staat bovenaan.

Voor elke match staat een symbool met drie balkjes:

- 3 groene balkjes: goed, hiermee kun je het gebied zonder problemen overspuiten
- 2 gele balkjes: uitspuiten geadviseerd
- 1 rood balkje: object geheel overspuiten



## HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

- 7. Klik op de match die je wilt gebruiken.
- 8. Klik op "Mix". De formule wordt geopend in ICRIS.



### 4.6. Formule optimaliseren (effen kleuren)

Je kunt een gevonden formule ook verbeteren, zodat hij beter overeenkomt met de gemeten kleur. Dit kan alleen bij effen kleuren.

- Klik op de formule die je wilt verbeteren. Een goede match (groene balkjes) kun je niet verbeteren.
- 2. Klik op de knop "Optimise" (Optimaliseer) van de geselecteerde formule. Het scherm bij stap 4. "Formule optimaliseren" verschijnt.



Als de formule niet verbeterd kan worden, verschijnt een melding: "Het is niet mogelijk deze formule te verbeteren. Ga naar "Maak formule" om een beter resultaat te krijgen."



### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

Als de formule verbeterd kan worden, verschijnt het scherm van stap 4. "Formule optimaliseren".

- 3. Geef de verbeterde formule een nieuwe code en een nieuwe naam. De naam en code kun je zelf kiezen.
- 4. Klik op "Save". De verbeterde formule wordt in "Custom" opgeslagen in ICRIS als een nieuwe kleur onder een nieuwe naam en code. De originele formule wordt dus NIET overschreven. Het scherm ICRIS "Formulas" verschijnt.
- 5. Controleer of de formule klopt en voer de gewenste acties uit. Klik op OK om het scherm te sluiten.

Intelligent Colour Retrieva	I & Information Services - Spe	ctro	the state	Den al		
Valspar   Spectropho	tometer	Spectrop	ohotometer: 🔵 CC	M5 - BYK-mul	ti (1091204)   Calib	orate: 🔘   Library: 5.2.0.0
<b>•</b>	,o	۵	:=		(0)]	\$
Home	Search formula (spectro)	Create formula (solid)	Search c code	olour	ICRIS	Settings & Wipe
1. Select an impor	t option 2	. Read in reading	3. 5	how result	4.0	ptimise formulation
ormulas			_			
Formula properties						
Colour code W09	OPTI		Name MIT V	VHITE		
Match Detta E	Preview Mixing colou	r 1 Mixing colour 2 I	Mixing colour 3	Mixing colour 4		
0.06664	<b>900</b> 99.27134	<b>902</b> 0.47707	<b>912</b> 0.20545	<b>921</b> 0.04615		
				«I	Back	Save »
	_	© 2013 Valspa	r. All rights reserve	rd,		



## HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

## 5. Meting uitvoeren vanuit de interface

Je kunt ook direct vanuit de interface een meting (gekoppeld) uitvoeren:

#### 5.1. Verbinding maken en kalibreren

- **1. Sluit** de spectrofotometer aan op de pc, zoals beschreven in paragraaf 4.2.
- **2. Kalibreer** de spectrofotometer zoals beschreven in paragraaf 4.3, indien nodig.



#### 5.2. Meting uitvoeren

- Klik op "Zoek formule" in het hoofdscherm. Het scherm bij stap 1. "Select an import option" verschijnt.
- Klik op "Conduct the measurement now". Het scherm bij stap 2. "Read in reading" verschijnt.



### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

- 3. **Reinig** en poets het te meten oppervlak en plaats de spectrofotometer, zoals beschreven in stap 1 en 2 van paragraaf 4.1.
- 4. Klik op "Next". De meting wordt uitgevoerd. Als de meting klaar is, verschijnt het scherm van stap 3." Show result". Bij een effen kleur wordt 1 meting uitgevoerd. Wanneer sprake is van een effectkleur, worden automatisch 3 metingen uitgevoerd.
- 5. Geef de criteria aan zoals beschreven in stap 3 t/m 6 van paragraaf 4.4.



### 5.3. Resultaten interpreteren en optimaliseren

6. Interpreteer en optimaliseer de resultaten, zoals beschreven in paragraaf 4.5 en 4.6.





Let op

Metingen vanuit de interface worden niet automatisch opgeslagen in de spectrofotometer!

## HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

#### **Maak formule** 6.

Je kunt ook zelf een effen kleur toevoegen aan de database. Dit doe je als volgt:

#### 6.1. Meting uitvoeren

Bepaal op welke manier je de meting wilt uitvoeren: losgekoppeld of vanuit de interface.

#### Optie 1: Meting losgekoppeld uitvoeren

- 1. Voer een meting uit zoals beschreven in paragraaf 4.1 t/m 4.3.
- 2. Klik op "Maak formule".
- 3. Selecteer de formule die je aan de database wilt toevoegen via
  - last readings (1)
  - today's readings (2) of
  - all readings (3)
- 4. Ga verder met paragraaf 6.2.



#### Optie 2: Meting uitvoeren vanuit de interface

- 1. Sluit de spectrofotometer aan op de pc zoals beschreven in paragraaf 4.2 en 4.3.
- 2. Klik op "Maak formule".
- 3. Klik op "Conduct the Measurement now".



### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

- 4. Reinig en poets het te meten oppervlak en plaats de spectrofotometer, zoals beschreven in stap 1 en 2 van paragraaf 4.1.
- 5. Klik op "Next". De meting wordt uitgevoerd. Als de meting klaar is, verschijnt het scherm van stap 3. "Show result". Bij een effen kleur wordt 1 meting uitgevoerd. Wanneer sprake is van een effectkleur, worden automatisch 3 metingen uitgevoerd.
- 6. Ga verder met paragraaf 6.2.

spar   Spectroph	notometer	Spectropho	tometer: 🍈 COM5 - BYK-m	ulti (1073443)   Calil	brate: 🍈   Library: 5.2.0.
A Home	O Search formula (spectro)	Create formula (solid)	Search colour code	ICRIS	ېنې Settings & Wipe
1. Select an imp	ort option 2.	Read in reading	3. Select mixing cold	ours 4.	Select formulation
isure			_	-	_
	Readi	ng completed			
ilana a					
			1		
Make sure that yo temperature are	our readings and the spectro achieved between 10 - 40 ° C	photometer calibration are without calibration.	done at the same room temp	erature. Results not i	nfluenced by
				-	

### 6.2. Criteria aangeven

In dit scherm geef je aan aan welke criteria de matches moeten voldoen (filter).

- 1. "Solid" is automatisch geselecteerd. Een formule genereren kan alleen voor effen kleuren.
- 2. Selecteer de gewenste kwaliteit.
- 3. Klik op "Next". Het scherm bij stap 3. "Select mixing colours" verschijnt.

ilspar   Spectrop	hotometer	Spectrophoto	meter: 🔵 COM5 - BYK-m	ulti (1073443)   Cali	brate: 🌑   Library: 5.2.0.
A Home	Search formula (spectro)	Create formula (solid)	Search colour code	ICRIS	Settings & Wip
1. Select an imp	ort option 2.	Read in reading	3. Select mixing colo	urs 4.	Select formulation
easurement					
Details for reading	taken on Monday, February	25, 2013 3:29:40 PM			
Filter settings					
Filter settings	ect • Solid				
Filter settings Effect Eff Quality * [9007	ect   Solid				
Filter settings Effect Eff Quality * [300+ * Mandatory field	ect 💽 Solid				
Filter settings Effect Eff Quality * 300+ * Mandatory field	ect 💿 Solid				
Titler settings Effect Eff Quality * (300+ * Mandatory field	ect 💿 Solid			Back	Next »

### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

Er is een voorselectie gemaakt van het best passende kleurenpallet. Hieraan hoef je in principe niets te veranderen.

 Klik op "Next" om de resultaten te zien. Het scherm bij stap 4. "Select formulation" verschijnt.

Intellige	ent Colour Rr	etrieval & Information Services	- Spectro			
/alspa	nr   Spectre	ophotometer	Spectroph	otometer: 🏐 COM5 - BYK-m	ulti (1073443)   Calib	rate: 🔘   Library: 5.2.0.0
	ŧ.	P	۵	≡		\$
1	Home	Search formul (spectro)	la Create formula (solid)	Search colour code	ICRIS	Settings & Wipe
1. 5	Select an ii	mport option	2. Read in reading	3. Select mixing cold	ours 4, s	Select formulation
Nixing	colours			_		
Use	Name	Colour			Sel	ect all
×	900				Revert to sta	ndard selection
×	902				Revent to sta	ndard selection
	903					
	904					
	905					
×	906					
	911					
×	912					
		_				
					« Back	next »
			© 2012 Valenar	All rights reserved		

### 6.3. Resultaten interpreteren

In dit scherm verschijnen alle gevonden matches. De best passende match staat bovenaan.

Voor elke match staat een symbool met drie balkjes:

- 3 groene balkjes: de formule komt overeen met de gemeten kleur
- 2 gele balkjes: de formule wijkt licht af van de gemeten kleur
- 1 rood balkje: de formule wijkt af van de gemeten kleur
- 1. **Voer** een kleurcode en een naam in voor de nieuwe formule. Deze mag je vrij kiezen.
- 2. Selecteer de match die je wilt gebruiken.
- **3.** Klik op "Save". De geselecteerde formule wordt opgeslagen in Custom in ICRIS. Het scherm ICRIS "Formulas" verschijnt.

<b>•</b>		0	<b>\$</b>		=		¢
Home	Searc (s	ch formula pectro)	Create formula (solid)	Search	colour de	ICRIS	Settings & Wi
1. Select an i	mport option	2. Re	ad in reading	3. Sele	ect mixing colours	4. S	elect formulation
mulas							
ormula proper	ties						
colour code	1491			Name WH	ITE		
latch Delta	E Preview	Mixing colour 1	Mixing colour 2	Mixing colour 3	Mixing colour 4	Mixing colour 5	
0.024	91	900 99.21512	902 0.50147	912 0.25966	938 0.02375		
0.031	19	<b>900</b> 99.27486	912 0.25927	921 0.10585	940 0.09690	942 0.26312	
0.048	41	900 99.19854	902 0.48206	912 0.25738	<b>921</b> 0.06192		
	~	900	912	938	940	942	



### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

4. **Controleer** de gegevens en voer de gewenste acties uit. Klik op "OK" om het scherm te sluiten.



## 7. Formule verbeteren

Je kunt in ICRIS een bestaande effen kleur verbeteren (correction). Hierbij overschrijf je een bestaande formule door een nieuwe. Dit doe je als volgt:

### 7.1. Formule selecteren

Eerst selecteer je de formule die je wilt verbeteren:

- 1. Klik op ICRIS in het hoofdscherm.
- 2. Selecteer via "Custom" in ICRIS de formule die je wilt aanpassen.
- **3. Geef** de gewenste kwaliteit aan en open de formule.Het scherm ICRIS "Formulas" verschijnt.

alspar   Spectrophoto	ometer	Spectroph	otometer: 🔘 COM5 - BYK-n	nulti (1073443)   Calib	orate: 💮   Library: 5.2.0.	
<b>A</b>	P	<b>\$</b> n	=		¢	
Home	Search formula (spectro)	Create formula (solid)	Search colour code	ICRIS	Settings & Wipe	
pectrophotometer st	atus		Cali un status			
Status Connected (25-2-2013 Spectrophotometer COM5 - BYK-multi (1073443		-2-2013 14:02:56)	Status	s Calibration		
		1073443) 👻	Last calibration 25-2-2013 15:05:15			
C Detec	t	lisconnect			Calibrate	
Sear	rch formula (sp	ectro)	Crea	te formula (se	olid)	
S	earch colour co	ode		ICRIS		

## HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

4. Klik op "Correction". Het scherm "Measurement" verschijnt.



## HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

### 7.2. Een meting uitvoeren

Nu geef je aan door welke meting je de geselecteerde formule wilt vervangen:

1. Je hebt twee opties, afhankelijk of je de nieuwe kleur al gemeten hebt of niet:

**a.** Je hebt de nieuwe kleur al gemeten: Selecteer dan de formule die je wilt verbeteren via

- last readings (1)
- today's readings (2) of
- all readings (3)

Ga daarna verder met paragraaf 7.3.

**b.** Je hebt de nieuwe kleur nog niet gemeten en wilt dit nu doen vanuit de interface: Kies dan de optie "Conduct the measurement now" en ga verder met stap 2.

- 2. Sluit de spectrofotometer aan op de computer zoals beschreven in paragraaf 4.2 en 4.3.
- 3. Reinig en poets het te meten oppervlak en plaats de spectrofotometer, zoals beschreven in stap 1 en 2 van paragraaf 4.1.
- 4. Klik op "Next". De meting wordt uitgevoerd. Als de meting klaar is, verschijnt het scherm van stap 2. "Read in reading".
- 5. Ga verder met paragraaf 7.3.



apar 1 opeca opi	notometer	Spectrophoto	ometer: 🔵 COM5 - BYK-m	ulti (1073443)   Calit	orate: 🔵   Library: 5.2.0	
<b>•</b>	P	<u></u>	:=		¢	
Home	Search formula (spectro)	C formula solid)	Search colour code	ICRIS	Settings & Wip	
1. Select an imp	ort option 2. Re	ad in reading	3. Select mixing colo	urs 4.	Select formulation	
asure						
	Peading	completed				
	Press Nav	to continue				
Ę						
den a						
		1				
Make sure that y	our readings and the spectropho	otometer calibration are do	one at the same room temp	erature. Results not in	nfluenced by	
Make sure that y temperature are	our readings and the spectropho achieved between 10 - 40 ° C w	otometer calibration are do ithout calibration.	one at the same room temp	erature. Results not ir	nfluenced by	
Make sure that y temperature are	our readings and the spectrophe achieved between 10 - 40 ° C w	otometer calibration are do ithout calibration.	one at the same room temp	erature. Results not ir × Back	nfluenced by Next »	

### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

### 7.3. Criteria aangeven

1. **Controleer** of de juiste kleur is gemeten.

De gewenste kwaliteit heb je al aangegeven en kun je niet aanpassen.

2. Klik op "Next".

Het scherm van stap 3. "Select mixing colours" verschijnt.

and the second second	hotometer	Spectrophot	ometer: 🔵 COM5 - BYK-m	ulti (1073443)   Calil	brate: 💮   Library: 5.2.	
A 2		4	:=		¢	
Home	Search formula (spectro)	Create formula (solid)	Search colour code	ICRIS	Settings & Wij	
1. Select an imp	port option 2.	Read in reading	3. Select mixing colo	urs 4.	Select formulation	
asurement						
totalle for reading	a takop on Monday February	25-2013 3:20:40 DM				
	, anon-1,,	20, 20				
iller settings					_	
itter settings			_		_	
itter settings :ffectEf	fect   Solid			_		
iller settings Iffect Ef	lect 💽 Solid					
iller settings iffect Ef Yuality* (900+	fect 💿 Solid				<b>.</b>	
iller settings Effect Ef Luality * 3004	fect      Solid					
iller settings Effect Ef Juality * [900+ Mandatory field	fect • Solid				<b>.</b>	
ilter settings Effect Ef Suality * 3000 Mandatory field	Tect   Solid					
ilter settings Effect Ef 2uality* (300+ Mandatory field	fect   Solid			« Back	Next »	

In dit scherm selecteer je de kleuren die je wilt gebruiken voor de aangepaste formule.

- 1. Vink de gewenste kleuren aan door een vinkje te zetten in de kolom "Use". Als je niet weet welke kleuren je moet gebruiken, verander dan niets.
- 2. Klik op "Next" om de resultaten te zien. Het scherm bij stap 4. "Select formulation" verschijnt.

Intellige	ent Colour Re	trieval & Information Services - Spectro	Spectrophotometer	COM3 - BYK-m	ulti (1100259) I Ca	alibrate: 11 library: 5 2 0 0
vaispa	ii   Specuo	protonieter	speculophotometer.	COMO-BIRA	1010 (1100200)   0.	indiate. Terdiary. 0.2.0.0
Connee	ct to spect	rophotome 2. Select an import option	3. Read in reading	4. Select r	mixing colours	5. Select formulation
Mixing	) colours					
Use	Name	Colour			\$	Select all
×	900				Revert to a	standard selection
	902					
×	903					
	904					
	905					
	906					
	911					
×	912					
	919					
	921					
	922			•		
					« Back	Next »
		02	013 Valspar. All rights res	served.		

### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

### 7.4. Formule overschrijven

- 1. **Selecteer** de aangepaste formule.
- 2. Klik op "Save".

De bestaande formule wordt in "Custom" in ICRIS overschreven door de aangepaste formule. Het scherm ICRIS "Formulas" verschijnt.

4	Intelligent	Colour Retriev	al & Informati	ion Services - Spectro					
	Valspar	Spectropho	otometer		Spectr	ophotometer: 🔵	COM5 - BYK-multi (1073443	3)   Calibrate: (	Library: 5.2.0.0
	Connect t	to spectrop!	hotome 2.	Select an import o	option 3. Re	ead in reading	4. Select mixing colou	irs 5. Sel	ect formulation
	Formulas								
	Match	Detta E	Preview	Mixing colour 1	Mixing colour 2	Mixing colour 3	Mixing colour 4		
		0.01242		<b>900</b> 99.22378	<b>902</b> 0.49642	912 0.25614	<b>938</b> 0.02367		
							« Back		Save »
					© 2013 Vals	par. All rights reser	rved.		

In dit scherm kun je zien dat de aangepaste formule de bestaande formule heeft overschreven.

**3. Controleer** de gegevens van de aangepaste formule en voer de gewenste acties uit. Klik op "OK" om het scherm te sluiten.

Brand CUSTOM	Colour code	1491	Variant	
Region	Colour name	WHITE		
lourinformation BeroSynt 200 BeroBase	500 BeroMix 2000 3000	900+ HSS Grey St	nades	
Pictograms			Mutationdate	25-2-2013 -
Undercoat >>				
<u></u>				
	Mixing c Co	Cumulative	VOC [gr/l]	322
D+ C+	900	1085.8 0.00	Lead content %	0,00
Mixing c Weight	902 912	2,9 0,00		
902 1,57	Total	1106.0 0.00		
512 0,20				
Cor	rection		Calculate	1,00 ÷ Liter ·
	dd		•	
Be	move		Weigh	
	Print		Print	
L	ndo		To File	Alternative
S	ave (		Eiches/Fax	Lead

### HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

#### Kleurcode zoeken 8.

In paragraaf 4.4 heb je gezien hoe je een kleur kunt zoeken in ICRIS aan de hand van een meting. Je kunt ook een kleur zoeken aan de hand van een kleurcode. Dit werkt als volgt:

1. Klik op "Kleurcode zoeken" in het hoofdscherm.

> Onder "Filter settings" kun je één of meer criteria selecteren of invullen: Brand code, colour code, name of year.

- 2. Vul de gewenste criteria in. De formules die aan de ingevulde criteria voldoen, verschijnen direct in de zoekresultaten
- 3. Klik op de gewenste formule.
- 4. Klik op "Select". Het scherm ICRIS "Formulas" wordt geopend met alle informatie over de betreffende formule.

ntelligent Colour Re	trieval & Info	rmation Services - Sp	stro	otometer: COM5 - BYK	multi (1091204) I	Calibrata		520
<b>↑</b> Home Se		earch formula (spectro)	Create formula (solid)		ICRIS		Settings & Wig	
earch colour co	ode							
Filter settings Brand code		Colour code		Name			Year	_
Brand code	Region	Colour code	Variant Name	Second name	Colour	Colour	Year Year	
ACC		A0.05.35	BROWN					Γ
ACC		AD.05.45	LIGHT BROWN					
ACC		A0.05.55	LIGHT RED					
ACC		A0.05.65	BEIGE					
				_		•	Select	
			© 2013 Valspar.	All rights reserved.				

## HANDLEIDING VALSPAR SPECTROFOTOMETER

#### **Instellingen & Wissen** 9.

Via Instellingen & Wissen kun je instellingen wijzigen of gegevens wissen van de spectrofotometer. Dit werkt als volgt:

1. Klik op "Instellingen & Wissen" in het hoofdscherm. Je ziet hier drie kopjes:

#### Startup

Hier kun je aangeven of het programma standaard in de modus van de spectrofotometer wilt openen of vanuit de (traditionele) ICRIS database.

#### Zoek formule

Hier kun je aangeven of je standaard een bepaalde kwaliteit of een bepaald merk wilt selecteren. Na een meting staat deze selectie dan standaard geselecteerd en hoef je dat niet elke keer zelf te doen. Via een vinkje kun je aangeven of je wilt dat ook andere merken in de resultaten worden weergegeven. Via de vinkboxen "Mandatory field" geef je aan of het verplicht is na een meting de gewenste kwaliteit en/of merk te selecteren.

#### Spectrofotometer reading

Via de knop "Wipe all readings" verwijder je alle metingen van de spectrofotometer.

/alspar   Spectrop	photometer	Spectropho	tometer: 💮 COM5 - BYK-n	nulti (1073443)   Calibr	ate: 🔘   Library: 5.2.0.
A Home	Search formula (spectro)	Create formula (solid)	Search colour code	ICR	sttings & Wipe
ettings					
Startup					
Default startup	in ICRIS user interface				•
Search formula (s	spectro)				
Default quality	<no quality="" selected=""></no>			•	Mandatory field
Default brand	<no brand="" selected=""></no>			-	Mandatory field
Other brands	Display other brands in the	match			
pectrophotomet	er readings				
Wipe all re	adings				
		© 2013 Valspar. A	All rights reserved.		