

**SCHWEGO wett 6291, SCHWEGO eco wett 6295, SCHWEGO eco wett 8319**

**in wässrige Pigmentpasten**

SCHWEGO wett 6291, SCHWEGO eco wett 6295 und SCHWEGO eco wett 8319 sind speziell entwickelte Netz - und Dispergierhilfsmittel, die ihren Einsatz in wässrige Lacke und Farben finden. Die Anwendung in lösemittelhaltige Formulierungen ist aber auch zum Teil möglich.

**SCHWEGO wett 6291** ist eine Mischung von polymeren und anionischen Wirksubstanzen. Einsatzgebiete sind hauptsächlich wässrige Formulierungen, wie z.B. Pigmentpasten, Dispersionslacke, Industrielacke und Klebstoffe. SCHWEGO wett 6291 wird auch als Problemlöser für Rub-Out-Probleme beim Abtönen von Pigmentpasten eingesetzt. Auch der Einsatz in lösemittelhaltige Alkydharzformulierungen ist möglich. Hier ist besonders hervorzuheben, das SCHWEGO wett 6291 im Gegensatz zu vielen anderen Dispergierhilfsmitteln in oxydativ trocknenden Lacken die Trocknung nicht verlängert.

**SCHWEGO eco wett 6295 / SCHWEGO eco wett 8319** sind Dispergierhilfsmittel auf der Basis unterschiedlicher Polymere. Beide Produkte sind frei von VOC und die Wirksubstanz beträgt 100 %. Sie können nach der ASTM D 6886 als grüne Dispergierhilfsmittel eingestuft werden, da sie einen hohen Anteil nachwachsender Rohstoffe enthalten.

Das Einsatzgebiet beider Produkte sind wässrige Formulierungen z.B. Dispersionslacke, Industrielacke, Pigmentpasten etc. Beide Produkte sind nichtionische Verbindungen und haben keinen negativen Einfluss auf die Lackbeständigkeit wie z.B. Wasserbeständigkeit oder Salzsprühbeständigkeit.

In dieser Ausarbeitung wird die Wirksamkeit dieser drei Produkte in wässrige Pigmentpasten geprüft. Zum Vergleich wurde der Einfluss auf die Viskosität der Paste und die Kornfeinheit nach dem Dispergieren getestet. Weiterhin wurde die Rheologie der Pasten geprüft und der erzielte Farbton nach der Einarbeitung von 10% Paste in einem weißen Dispersionslack gemessen.

Die Prüfung erfolgte mit einer Auswahl von anorganischen, organischen Pigmenten und Ruß. Parameter wie die Dispergierzeit ( 45 Minuten mit dem Skandex Paste / Perlen 1/1 ) und Dosierung (Produkt zur Produkt) wurden konstant gehalten.

## Anorganische Pigmente

### Prüfresultate mit Titandioxyd

Pigment – Kronos 2310; CI PW 7 (77891)

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

Feinheit: Grindometer - Wert

		1,5% Additiv bezogen auf Pigment	1,5% Additiv bezogen auf Pigment	1,5 % Additiv bezogen auf Pigment
		1,0% Wirk- substanz bezogen auf das Pigment	1,5% Wirk- substanz bezogen auf das Pigment	1,5 % Wirk- substanz bezogen auf das Pigment
Wasser	21,0	20,1	20,1	20,1
Propylenglykol	18,18	18,18	18,18	18,18
SCHWEGO foam 8339	0,8	0,8	0,8	0,8
AMP 90	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>SCHWEGO wett 6291</b>		0,9		
<b>SCHWEGO eco wett 6295</b>			0,9	
<b>SCHWEGO eco wett 8319</b>				0,9
Kronos 2310	60,0	60,0	60,0	60,0
Feinheit [ $\mu\text{m}$ ]	<b>50</b>	<b>7</b>	12,5	<b>10</b>
Viskosität [mPas]				
10 s-1	5337	11100	2364	2227
100 s-1	761	1603	319	318

SCHWEGO wett 6291, SCHWEGO eco wett 6295 und SCHWEGO eco wett 8319 erzielen in dieser Serie Kornfeinheiten von ca. 10 $\mu\text{m}$ . Der niedrigste Wert wird mit SCHWEGO wett 6291 erzielt.

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022

## Prüfresultate mit Eisenoxidgegelb

Pigment – Bayferrox 3920; CI PY 42 (77492)

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

Feinheit: Grindometer - Wert

Farbmetrik Messgeometrie D65/10° ; 10% Paste / Farbe

		10% Additiv bezogen auf Pigment	10% Additiv bezogen auf das Pigment	10 % Additiv bezogen auf das Pigment	10% Additiv bezogen auf das Pigment
		6,7% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	8,7% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment
Wasser	31,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Propylenglykol	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18
SCHWEGO foam 8339	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AMP 90	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>SCHWEGO wett 6291</b>		5,0			2,0
<b>SCHWEGO eco wett 6295</b>			5,0		3,0
<b>SCHWEGO eco wett 8319</b>				5,0	
Bayferrox 3920	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Feinheit [µm]	> 100	7	30	30	10
Viskosität [mPas]					
1 s-1	n. m.	2338	57170	209800	3010
10 s-1	<b>n. m.</b>	<b>395</b>	14780	42040	<b>520</b>
100 s-1	n. m.	90	2527	6202	123
Farbmetrik					
L*		77,9.			78,09
a*		10,06			9,84
b*		36,10			36,95

n. m. nicht messbar

SCHWEGO wett 6291 erzielt mit diesen Pigment eine sehr gute Wirksamkeit. Neben einer guten Verflüssigung wird eine Kornfeinheit von 7 µm erzielt. Die Paste baut eine leichte Strukturviskosität auf und reduziert somit das Absetzen von Eisenoxydgelb.

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022

## Prüfresultate mit Eisenoxidrot

Pigment – Bayferrox 110; CI PR 101 (77491)

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

Feinheit: Grindometer - Wert

Farbmetrik Messgeometrie D65/10° ; 10% Paste / Farbe

		10% Additiv bezogen auf das Pigment	10% Additiv bezogen auf das Pigment	10 % Additiv bezogen auf das Pigment
		6,7% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment
Wasser	31,0	26,0	26,0	26,0
Propylenglykol	18,18	18,18	18,18	18,18
SCHWEGO foam 8339	0,8	0,8	0,8	0,8
AMP 90	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>SCHWEGO wett 6291</b>		5,0		
<b>SCHWEGO eco wett 6295</b>			5,0	
<b>SCHWEGO eco wett 8319</b>				5,0
Bayferrox 110	50,0	50,0	50,0	50,0
Feinheit [µm]	<b>45</b>	<b>&lt; 10</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
Viskosität [mPas]				
1 s-1	47	17670	94	89
10 s-1	29	5435	54	61
100 s-1	18	711	36	42
Farbmetrik				
L*	56,46	56,45	56,42	56,66
a*	27,16	26,69	27,18	27,0
b*	16,5	15,18	16,34	16,06

SCHWEGO eco wett 6295 und SCHWEGO eco wett 8319 erzielen einen guten Verflüssigungseffekt und Kornfeinheit. SCHWEGO wett 6291 erzielt die niedrigste Kornfeinheit.

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022

## Organische Pigmente

### Prüfresultate mit Benzimidazolone

Pigment – Hostaperm yellow H3G; CI PY 154

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

Feinheit: Grindometer - Wert

Farbmetrik Messgeometrie D65/10° ; 10% Paste / Farbe

		10% Additiv auf das Pigment	10% Additiv auf das Pigment	10 % Additiv auf das Pigment
		6,7% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment
Wasser	36,0	31,5	31,5	31,5
Propylenglykol	18,18	18,18	18,18	18,18
SCHWEGO foam 8339	0,8	0,8	0,8	0,8
AMP 90	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>SCHWEGO wett 6291</b>		4,5		
<b>SCHWEGO eco wett 6295</b>			4,5	
<b>SCHWEGO eco wett 8319</b>				4,5
Hostaperm yellow H3G	45,0	45,0	45,0	45,0
Feinheit [µm]	<b>&gt;100</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>15</b>
Viskosität [mPas]				
1 s-1	872000	52000	65000	84000
10 s-1	134000	36000	50000	66000
100 s-1	7456	11000	8254	11000
Farbmetrik				
L*	90,89	90,03	90,68	90,92
a*	1,10	1,38	1,15	1,12
b*	57,32	58,91	58,18	58,66

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022

SCHWEGO eco wett 6295 erzielt das beste Resultat in der Kornfeinheit, jedoch sind ebenso SCHWEGO wett 6291 und SCHWEGO eco wett 8319 wirksam mit diesem Pigment.

### Prüfresultate mit beta-Phthalocyaninblau

Pigment – Heliogenblau L 7085; CI PB 15:3

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel 4 mm / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

Feinheit: Grindometer - Wert

Farbmetrik Messgeometrie D65/10° ; 10% Paste / Farbe

		15% Additiv bezogen auf das Pigment	15% Additiv bezogen auf das Pigment	15 % Additiv bezogen auf dasPigment
		10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	15% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	15% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment
Wasser	46,0	40,75	40,75	40,75
Propylenglykol	18,18	18,18	18,18	18,18
SCHWEGO foam 8339	0,8	0,8	0,8	0,8
AMP 90	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>SCHWEGO wett 6291</b>		5,25		
<b>SCHWEGO eco wett 6295</b>			5,25	
<b>SCHWEGO eco wett 8319</b>				5,25
Heliogenblau L 7085	35,0	35,0	35,0	35,0
<b>Feinheit [µm]</b>	<b>n. m</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Viskosität [mPas]				
1 s-1	n. m	13530	124	88
10 s-1	<b>n .m.</b>	<b>2123</b>	<b>70</b>	<b>62</b>
100 s-1	n. m.	234	41	36
Farbmetrik				
L*		54,37	53,98	53,42
a*		-16,58	-17,43	-17,82
b*		-34,42	-35,53	-36,35

n. m. nicht messbar

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022



SCHWEGO eco wett 6295 und SCHWEGO eco wett 8319 erzielen eine sehr gute Wirksamkeit im Verflüssigungseffekt und in der Kornfeinheit.

### Prüfresultate mit Phthalocyaningrün

Pigment – Heliogengrün L8605; CI PG 7

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

Feinheit: Grindometer - Wert

Farbmetrik Messgeometrie D65/10° ; 10% Paste / Farbe

		40% Additiv bezogen auf das Pigment	40% Additiv bezogen auf das Pigment	40 % Additiv bezogen auf das Pigment
		26,8% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	40% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	40% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment
Wasser	46,0	32,0	32,0	32,0
Propylenglykol	18,18	18,18	18,18	18,18
SCHWEGO foam 8339	0,8	0,8	0,8	0,8
AMP 90	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>SCHWEGO wett 6291</b>		14,0		
<b>SCHWEGO eco wett 6295</b>			14,0	
<b>SCHWEGO eco wett 8319</b>				14,0
Heliogengrün L 8605	35,0	35,0	35,0	35,0
Feinheit [µm]	<b>&gt;100</b>	30	<b>10</b>	<b>12,5</b>
Viskosität [mPas]				
1 s-1	<b>178500</b>	20900	<b>1166</b>	<b>1210</b>
10 s-1	8007	5509	502	507
100 s-1	766	851	240	241
Farbmetrik				
L*		61,67	61,21	61,19
a*		-40,89	-44,12	-44,77
b*		0,84	0,38	0,45

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022

SCHWEGO eco wett 6295 und SCHWEGO eco wett 8319 erzielen eine sehr gute Wirksamkeit.

### Prüfresultate mit Chinacridone

Pigment – Hostaperm Rosa E; CI PR 122 (73915)

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

Feinheit: Grindometer - Wert

Farbmetrik Messgeometrie D65/10° ; 10% Paste / Farbe

		10% Additiv bezogen auf das Pigment	10% Additiv bezogen auf das Pigment	10 % Additiv bezogen auf das Pigment
		6,7% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment
Wasser	46,0	42,5	42,5	42,5
Propylenglykol	18,18	18,18	18,18	18,18
SCHWEGO foam 8339	0,8	0,8	0,8	0,8
AMP 90	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>SCHWEGO wett 6291</b>		3,5		
<b>SCHWEGO eco wett 6295</b>			3,5	
<b>SCHWEGO eco wett 8319</b>				3,5
Hostaperm Rosa E	35,0	35,0	35,0	35,0
Feinheit [µm]	<b>n.m.</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>15</b>
Viskosität [mPas]				
1 s-1	n.m.	98130	4369	n. m.
10 s-1	<b>n.m.</b>	17600	<b>1415</b>	n. m.
100 s-1	n.m.	2462	356	n. m.
Farbmetrik				
L*		56,66	54,4	
a*		40,47	40,68	
b*		- 14,37	- 14,73	

n. m. nicht messbar

SCHWEGO eco wett 6295 erzielt das beste Resultat.

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022



## Prüfresultate mit Diketopyrrolopyrrol

Pigment – Irgazin Red L 3660 HD ( old: Irgazin DPP Red BO); CI PR 254

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

Feinheit: Grindometer - Wert

Farbmetrik Messgeometrie D65/10° ; 10% Paste / Farbe

		15% Additiv bezogen auf das Pigment	15% Additiv bezogen auf das Pigment	15 % Additiv bezogen auf das Pigment
		10% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	15% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	15% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment
Wasser	41,0	35,0	35,0	35,0
Propylenglykol	18,18	18,18	18,18	18,18
SCHWEGO foam 8339	0,8	0,8	0,8	0,8
AMP 90	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>SCHWEGO wett 6291</b>		6,0		
<b>SCHWEGO eco wett 6295</b>			6,0	
<b>SCHWEGO eco wett 8319</b>				6,0
Irgazin Red L 3660 HD	40,0	40,0	40,0	40,0
Feinheit [µm]	<b>&gt;100</b>	<b>10</b>	<b>&lt; 5</b>	<b>7,5</b>
Viskosität [mPas]				
1 s-1	n. m.	8290	1020	900
10 s-1	n. m.	1036	219	189
100 s-1	n. m.	203	74	66
Farbmetrik				
L*		58,09	57,98	44,45
a*		43,68	44,24	11,3
b*		11,29	11,3	40

Die drei Produkte erzielen eine gute Wirksamkeit mit diesem Pigment.

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022

## Ruß

### Prüfresultate mit Industrieruß

Pigment Carbon Black FW 200; CI PB 6

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

Feinheit: Grindometer - Wert

Farbmetrik Messgeometrie D65/10° ; 10% Paste / Farbe

		100% Additiv bezogen auf das Pigment	100% Additiv bezogen auf das Pigment	100 % Additiv bezogen auf das Pigment
		67 % Additiv bezogen auf das Pigment	100% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment	100% Wirksubstanz bezogen auf das Pigment
Wasser	66,0	51,0	51,0	51,0
Propylenglykol	18,18	18,18	18,18	18,18
SCHWEGO foam 8339	0,8	0,8	0,8	0,8
AMP 90	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>SCHWEGO wett 6291</b>		15,0		
<b>SCHWEGO eco wett 6295</b>			15,0	
<b>SCHWEGO eco wett 8319</b>				15,0
Ruß FW 200	15,0	15,0	15,0	15,0
Feinheit [µm]	<b>&gt;100</b>	<b>&gt;100</b>	<b>7,5</b>	<b>5</b>
Viskosität [mPas]				
1 s-1	100000	258000	200000	962
10 s-1	7517	98000	28000	694
100 s-1	2406	9939	1653	321
Farbmetrik				
L*				43,32
a*				-0,74
b*				-3,81

SCHWEGO eco wett 8319 erzielt eine sehr gute Wirksamkeit.

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022

## Startformulierungen mit SCHWEGO eco wett 6295

	<b>Weiß PW 7</b> Kronos 2310	<b>Gelb PY 42</b> Bayferrox 3920	<b>Gelb PY154</b> Hostaperm Yellow H3G	<b>ROT PR 101</b> Bayferrox 110
Wasser	<b>20,1</b>	<b>26,0</b>	<b>31,5</b>	<b>26,0</b>
Propylenglykol	<b>18,18</b>	<b>18,18</b>	<b>18,18</b>	<b>18,18</b>
SCHWEGO foam 8339	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
AMP 90	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>
SCHWEGO eco wett 6295	<b>0,9</b>	<b>3,0</b>	<b>4,5</b>	<b>5,0</b>
SCHWEGO wett 6291		<b>2,0</b>		
SCHWEGO eco wett 8319				
Pigment	<b>60,0</b>	<b>50,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>
Paste	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

	<b>Rot PR 254</b> Irgazin Red LH 3660 HD	<b>Rosa PR 122</b> Hostaperm Rosa E	<b>Grün PG7</b> Heliogengrün L8605	<b>Blau PB 15:3</b> Heliogenblau L7085	<b>Schwarz PB6</b> Ruß FW 200
Wasser	<b>35,0</b>	<b>42,5</b>	<b>32,0</b>	<b>40,75</b>	<b>51,0</b>
Propylenglykol	<b>18,18</b>	<b>18,18</b>	<b>18,18</b>	<b>18,18</b>	<b>18,18</b>
SCHWEGO foam 8339	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
AMP 90	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>
SCHWEGO eco wett 6295	<b>6,0</b>	<b>3,5</b>	<b>14,0</b>	<b>5,25</b>	<b>7,5</b>
SCHWEGO wett 6291					
SCHWEGO eco wett 8319					<b>7,5</b>
Pigment	<b>40,0</b>	<b>35,0</b>	<b>35,0</b>	<b>35,0</b>	<b>15,0</b>
	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022

## Empfehlungen SCHWEGO wett bezogen auf das Pigment

Colour Index	Pigment	Empfehlung 1	Empfehlung 2	Empfehlung 3
PW 7	Kronos 2310	SCHWEGO wett 6291	SCHWEGO eco wett 319	SCHWEGO eco wett 6295
PY 42	Bayferrox 3920	SCHWEGO wett 6291	SCHWEGO eco wett 6295	SCHWEGO eco wett 8319
PY 154	Hostaperm Yellow H3G	SCHWEGO eco wett 6295	SCHWEGO wett 6291	SCHWEGO eco wett 8319
PR 101	Bayferrox 110	SCHWEGO eco wett 6295	SCHWEGO wett 6291	SCHWEGO eco wett 8319
PR 254	Irgazin Red LH 3660 HD	SCHWEGO eco wett 6295	SCHWEGO eco wett 8319	SCHWEGO wett 6291
PR 122	Hostaperm Rosa E	SCHWEGO eco wett 6295	SCHWEGO wett 6291	SCHWEGO eco wett 8319
PG 7	Heliogengrün L8605	SCHWEGO eco wett 6295	SCHWEGO eco wett 8319	SCHWEGO wett 6291
PB 15:3	Heliogenblau L 7085	SCHWEGO eco wett 6295	SCHWEGO eco wett 8319	SCHWEGO wett 6291
PB 6	Ruß FW 200	SCHWEGO eco wett 8319	SCHWEGO eco wett 6295	

Das Netzmittel, wirksam mit allen Pigmenten, ist auf dem Markt nicht zu finden. SCHWEGO eco wett 6295 zeigt jedoch mit einer Vielzahl von Pigmenten eine gute Wirksamkeit. Bei Pigmente, bei denen die Verflüssigung nicht ausreichend ist, kann SCHWEGO eco wett 6295 mit anderen Netzmitteln in der Formulierung kombiniert werden. Beispiele wären Eisenoxidgelb mit SCHWEGO wett 6291 oder bei Ruß mit SCHWEGO eco wett 8319.

SCHWEGO eco wett 8319 erzielt ein ähnliches Eigenschaftsprofil wie SCHWEGO eco wett 6295. Vorteile bietet SCHWEGO eco wett 8319 in Ruß und Titandioxid. In den Formulierungen mit den anderen Pigmenten bietet SCHWEGO wett 6295 in unserem Test Vorteile.

Im Vergleich mit SCHWEGO eco wett 6295 und SCHWEGO eco wett 8319 unterscheidet sich die Wirksamkeit von SCHWEGO wett 6291 deutlich. Besonders bei den Eisenoxid – Pigmenten bietet SCHWEGO wett 6291 Vorteile. Es zeigt einen besseren Dispergiereffekt und bei Gelb ist der Verflüssigungseffekt deutlich besser. SCHWEGO wett 6291 baut in den Pasten eine leichte Strukturviskosität auf und verhindert so das gewünschte Absetzen der Pigmente während der Lagerung. SCHWEGO wett 6291 erzielt auch in transparente Eisenoxidpigmente gute Wirksamkeit.

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022

**SCHWEGO wett 6291 mit transparente Eisenoxidpigmente**

Pigment Cappoxyt Red 4439B; CI PR 101 ( 77491 )

Dispergierparameter: Skandex 45 Minuten; Verhältnis Perlen/Mahlgut 1:1

Viskosität: Rheometer Kegel / Platte bei 1s-1, 10s-1, 100s-1

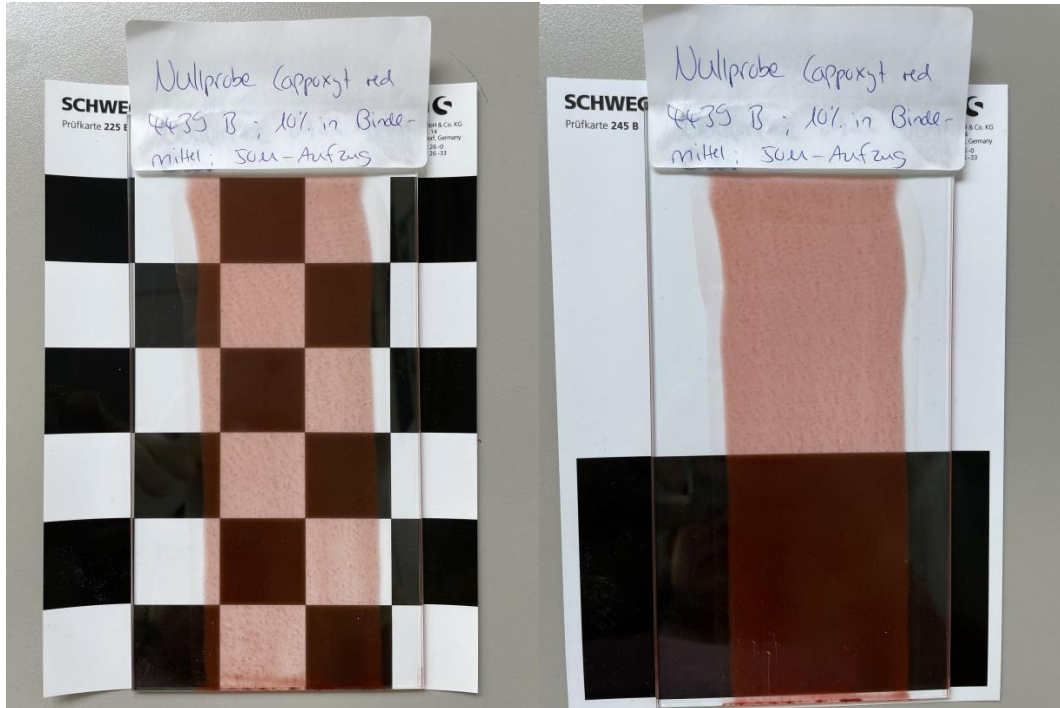
Feinheit: Grindometer - Wert

		34,4% Additiv auf Pigment	44,8% Additiv auf Pigment
		23% Aktivsubstanz auf Pigment	30% Aktivsubstanz auf Pigment
Wasser	64,4	53,7	50,6
Cappoxyt Red 4439B	31,7	31,7	31,7
SCHWEGO eco foam 8336	1,0	1,0	1,0
SCHWEGO wett 6291		10,9	14,2
10% ige wässrige AMP 90-Lösung pH-Wert ca. 8,5	2,9	2,7	2,5
Feinheit [µm]	35	< 10	< 10
Viskosität [mPas]			
1 s-1	3222	120	885
10 s-1	743	45	236
100 s-1	222	21	126

Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022



Wir haben 10% der Pasten in einer Acrylatdispersion eingerührt und mit 50 µm naß auf eine Glasplatte aufgezogen. Obige Aufzüge sind die Proben ohne SCHWEGO wett 6291, unten die mit SCHWEGO wett 6291 (23 % Aktivsubstanz auf Pigment).



Die vorstehenden Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für bestimmte Einsatzzwecke ist in unseren Informationen nicht zu sehen. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. 04/2022