

Carbon Blacks

Water based pigment concentrates
with Carbon Blacks

1. Formulations with METOLAT 392

page 2-4

Degussa

- Colour Black FW 285
- Lamp Black 101
- Printex 40
- Printex U
- Special Black 100

Cabot

- Emperor 2000
- Monarch 700
- Monarch 1300
- Regal 330
- Regal 99 R
- SJC-311
- SJR-30

Columbian Chemicals

- Raven 1060
- Raven L

2. Formulations with EDAPLAN – dispersants

page 5-8

Degussa

- Colour Black FW 285
- Colour Black FW 1
- Colour Black XPB 171
- Lamp Black 101
- Printex 40
- Printex G
- Printex U
- Special Black 4
- Special Black 100

Cabot

- Emperor 2000
- Monarch 280
- Monarch 1300
- New Emperor S 90 B
- Regal 99 R
- SJC-311
- SJR-30
- Tintacarb 285

Columbian Chemicals

- Raven 1000
- Raven 1060
- Raven 2000
- Raven 2500
- Raven 5000 Ultra II

1. Formulations with METOLAT 392

Carbon Blacks from Degussa

	Colour Black FW 285	Lamp Black 101	Printex 40	Printex U	Special Black 100
H ₂ O demin.	68,60	79,60	54,10	53,50	47,05
AGITAN 731	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Acticide MV	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
METOLAT 392	15,00	4,50	15,00	13,00	12,00
NH ₃ (25%-ig)	0,80	0,30	0,30	0,40	0,35
Carbon black	15,00	15,00	30,00	32,50	40,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
%-dispersant in delivering form calculated on pigment	100 %	30 %	50 %	40 %	30 %

Formulations with METOLAT 392

Carbon Blacks from Cabot

	Emperor 2000	Monarch 700	Monarch 1300	Regal 330	Regal 99 R*	SCJ-311	SJR-30
H ₂ O demin.	72,15	59,10	58,20	47,10	43,30	61,30	45,10
AGITAN 731	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Acticide MV	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
METOLAT 392	12,00	20,00	21,60	12,00	16,00	12,50	24,00
NH ₃ (25%-ig)	0,25	0,30	1,60	0,30	0,10	0,60	0,30
Carbon black	15,00	20,00	18,00	40,00	40,00	35,00	30,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
%-dispersant in delivering form calculated on pigment	80 %	100 %	120 %	30 %	40 %	35,7 %	80 %

* better results can be achieved with METOLAT 394

Formulations with METOLAT 392

Carbon Blacks from Columbian Chemicals

	Raven 1060	Raven L
H ₂ O demin.	43,15	47,20
AGITAN 731	0,50	0,50
Acticide MV	0,10	0,10
METOLAT 392	22,75	12,00
NH ₃ (25%-ig)	0,50	0,20
Carbon black	32,50	40,00
Total	100,00	100,00
%-dispersant in delivering form calculated on pigment	70 %	30 %

2. Formulations with EDAPLAN dispersants

Carbon Blacks from Degussa

	Colour Black FW 285	Colour Black FW 1	Colour Black XPB 171	Lamp Black 101	Printex 40	Printex G	Printex U
H ₂ O demin.	69,00	78,25	68,90	64,20	54,40	46,9	51,40
AGITAN 731	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Acticide MV	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
EDAPLAN 470	--	--	--	--	--	--	--
EDAPLAN 472	--	10,00	--	10,00	--	--	--
EDAPLAN 480	--	--	--	--	15,00	--	--
EDAPLAN 482	15,00	--	15,00	--	--	17,50	18,00
NH ₃ (25%-ig)	0,40	1,15	0,50	0,20	--	--	---
Carbon black	15,00	10,00	15,00	25,00	30,00	35,00	30,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
%-dispersant in delivering form calculated on pigment	100 %	100 %	100 %	40 %	50 %	50 %	60 %

	Special Black 4	Special Black 100
H ₂ O demin.	51,40	53,90
AGITAN 731	0,50	0,50
Acticide MV	0,10	0,10
EDAPLAN 470	--	--
EDAPLAN 472	--	--
EDAPLAN 480	--	10,50
EDAPLAN 482	18,00	--
NH ₃ (25%-ig)	--	--
Carbon black	30,00	35,00
Total	100,00	100,00
%-dispersant in delivering form calculated on pigment	60 %	30 %

Formulations with EDAPLAN dispersants

Carbon Blacks from Cabot

	Emperor 2000	Monarch 280	Monarch 1300	New Emperor S 90 B	Regal 99 R	SJC-311	SJR-30	Tintacarb 285
H ₂ O demin.	58,55	58,60	60,60	72,90	46,80	61,90	71,40	57,50
AGITAN 731	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Acticide MV	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
EDAPLAN 470	--	--	--	--	--	--	--	6,80
EDAPLAN 472	--	--	--	8,50	--	--	--	--
EDAPLAN 480	18,00	--	19,80	--	15,00	--	8,00	--
EDAPLAN 482	--	10,50	--	--	--	12,50	--	--
NH ₃ (25%-ig)	0,35	--	1,00	1,00	0,10	--	--	1,10
Bentone LT	--	0,30	--	--	--	--	--	--
Carbon black	22,50	30,00	18,00	17,00	37,50	35,00	20,00	34,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
%-dispersant in delivering form calculated on pigment	80 %	35 %	110 %	50 %	40 %	35,7%	40 %	20 %

Formulations with EDAPLAN dispersants

Carbon Blacks from Columbian Chemicals

	Raven 1000	Raven 1060	Raven 2000	Raven 2500	Raven 5000 Ultra II
H ₂ O demin.	50,15	55,90	55,55	51,55	62,65
AGITAN 731	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Acticide MV	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
EDAPLAN 470	12,25	17,50	13,75	15,00	--
EDAPLAN 472	--	--	--	--	--
EDAPLAN 480	--	--	--	--	--
EDAPLAN 482	--	--	--	--	16,00
NH ₃ (25%-ig)	2,00	0,50	--	--	--
AMP 90	--	--	2,60	2,85	0,75
Carbon black	35,00	25,00	27,50	30,00	20,00
Total	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
%-dispersant in delivering form calculated on pigment	35 %	70 %	50 %	50 %	80 %