

09/2012

AFTERGLOW

Nachleuchtende / photolumineszierende Pigmente

Einsatzgebiete

Lacke und Farben, Druckfarben, Einfärben von Kunststoffen (Master Batch)

Chemische Struktur

SrAlSi:Eu, Dy

Alkalin-Europium-Strontiumsilikat-Aluminium

Physikalische Eigenschaften

Nachleuchtend in UV-Bereich

200-450nm

Nachleucht-Zeit

720-10'000 Min. je nach Qualität und Farbe

Lumineszenz nach 60 Min:

>2.0 -70mcd/m² je nach Qualität und Farbe

Partikelgrösse je nach Qualität:

3 – 45 μ m

Lichtechtheit:

8

Wetterstabilität:

5 (Skala 1-5)

Farben / Qualitäten

LG gelbgrün

LB blaugrün

LS himmelblau

LV violett

201, 202, 203

1. Zahl bezeichnet die Type

401, 402, 403

3. Zahl bezeichnet die Partikelgrösse D50

1 = 35-45 μ m

2 = 15-25 μ m

3= 5-10 μ m

Beispiel: **LB 203** = blaugrün / Type 2 / Partikelgrösse 15-25 μ m

Einsatzmenge:

30 – 50 % vom Lackgewicht

Leuchtkraft:

Farbe	Bezeichnung	Leuchtkraft Nach 1 Min. (mcd/m ²)	Leuchtkraft Nach 10 Min. (mcd/m ²)	Leuchtkraft Nach 60 Min. (mcd/m ²)	Nachleucht- Dauer in Minuten	D50 (μ)
Yellow-green	LG-201	2500	350	60	9500	35-45
	LG-202	1500	190	35	6000	15-25
	LG-203	1200	150	28	4500	5-10
	LG-204	900	120	20	3500	3-5
Blue-green	LB-401	1650	320	60	8500	35-45
	LB-402	1300	280	45	6500	15-25
	LB-403	850	150	25	2200	5-10
Sky-blue	LS-01	450	75	20	4000	35-45
Violet	LV-01	120	22	12	2200	35-45

Dieses Merkblatt soll allgemeine Hinweise und Anregungen geben. Es erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ist unverbindlich.