



PHOTOLUMINESCENTS PIGMENTS LUMINANCE MEASUREMENTS

STANDARD RANGE (COLORLESS PIGMENTS OF DAYS)

COLORS		Ref	Size	Performances	Luminance			Extinction (0,3 mcd/m ²)
Day	Night				1 minute	10 minutes	60 minutes	
-	GREEN	YmO-10B	72µm-96µm	++	4310	707	128	8490min
		YmO-10C	48µm-72µm	++	4540	588	116	8011 min
		YmO-10D	36µm-48µm	+++	3590	555	105	6521 min
		YmO-10W	36µm-48µm	+++	3590	555	105	6521 min
		YmO-7	15µm-35µm	+++	1810	265	55	4966 min
		YmO-5E	5µm-15µm	++	NC	NC	NC	NC
		YmO-HE	1µm-5µm	++	NC	NC	NC	NC
		YmO-HDW	5µm-20µm	++	NC	NC	NC	NC
-	BLUE-GREEN	YmB-7C	48µm-72µm	+++	2400	380	90	-
		YmB-7D	36µm-48µm	+++	2050	340	75	-
		YmB-W	36µm-48µm	++	2050	340	75	-
		YmB-7E	25µm-35µm	++	1610	259	30	-
		YmB-7HDW	5µm-20µm	++	NC	NC	NC	-
-	BLUE	YmS	25µm-35µm	-	850	210	18	-
		YmS-W	36µm-48µm	-	1400	310	28	-
		YmS-HDW	5µm-20µm	-	NC	NC	NC	-
-	PURPLE	YmV-7E	25µm-35µm	---	350	90	16	NC
		YmV-7W	36µm-48µm	-	488	122	22	NC
-	WHITE	YmO-1W	20µm-40µm	-	790	140	14	NC
-	YELLOW	YmOY	20µm-40µm	--	510	125	5	NC
-	ORANGE	YmRO	20µm-40µm	--	490	120	5	NC
-	RED	YmR	20µm-40µm	--	420	76	3	NC

S RANGE – HIGH PERFORMANCES

COLORS		Ref	Size	Performances	Luminance			Extinction (0,3 mcd/m ²)
Day	Night				2 minutes	10 minutes	60 minutes	
-	GREEN	LBG-2030S	30µm	+++	2408	595	73	5841 min
		LBG-3040S	35µm	+++	2881	722	91	7211 min

NEON RANGE (COLORED PIGMENTS OF DAY)

COLORS		Ref	Size	Performances	Luminance			Extinction (0,3 mcd/m ²)
Day	Night				1 minute	10 minutes	60 minutes	
GREEN	GREEN	NPP-VV	5µm-35µm	++	1600	240	40	4500
YELLOW	GREEN	NPP-YG	5µm-35µm	++	1600	240	40	4500
ORANGE	YELLOW	NPP-OY	5µm-35µm	++	1600	240	40	NC
BLUE	BLUE-GREEN	NPP-BB	5µm-35µm	+	1400	215	30	NC
BLUE	GREEN	NPP-BG	5µm-35µm	++	1600	1240	40	4500
PINK	ORANGE	NPP-RO	5µm-35µm	++	1400	215	30	4500
PINK	PURPLE	NPP-RV	5µm-35µm	-	340	85	14	NC
PINK	PINK	NPP-RR	5µm-35µm	+	1300	190	30	NC

Discover all pigments, packings and prices from 15g to 25kg: [Click here](#)

Measures after sample lighting with Fluo lamp 1000lux / 10min

The above technical data have been obtained by tests in accordance with DIN67510 Part I, measures expressed in microcandelas / m². Extinction refers to the time in minutes required for the luminance ratio is reduced to 0.32 mcd / m² from the moment when the excitation is stopped by the light.

Pigmenti fosforescenti: scheda tecnica

LUMINOSITA':

I pigmenti brillano per un periodo di tempo variabile seguendo una curva di luminanza rapidamente decrescente, poi stabile per molte ore. La luminosità si esprime in millicandele/m². Il decadimento totale può giungere fino a diverse ore dopo la stimolazione. L'intensità luminosa dipende dalla granulometria e dal colore dei pigmenti. I pigmenti verdi di taglia grossa brillano più a lungo.

ASPETTO:

Di giorno le polveri sono **incolori**: Dal bianco verdastro (per i colori verde e turchese) al bianco (per gli altri colori). E' disponibile una versione colorata di giorno.

COMPOSIZIONE:

I pigmenti fotoluminescenti Arco Iris a struttura cristallina sono prodotti a partire dagli elementi detti "Terre Rare" (Aluminati e Carbonati di Europio/Stronzio inattivi). Producono una luminescenza di più di 10 volte superiore a quella dei tradizionali pigmenti a base di fosforo e solfuro di zinco.



SICUREZZA:

I prodotti sono **non tossici, non nocivi e non radioattivi**. Classificati come non pericolosi, non presentano alcun rischio e sono utilizzati per produrre oggetti destinati al contatto diretto della persona, come indumenti, scarpe, caschi, giocattoli, orologi, interruttori, articoli da pesca e per lo sport,.... (vedi il certificato d'analisi)

RESISTENZA:

I nostri pigmenti fosforescenti hanno una durata nel tempo dai **10 ai 20 anni**. Hanno una grande stabilità chimico-fisica (**temperatura >1300 °C, ottima resistenza agli UV**). Se rimangono aperti, il contatto con metalli o acqua può degradare più rapidamente i pigmenti. Hanno una grande facilità di stoccaggio.

APPLICAZIONE:

I pigmenti sono largamente utilizzati nel campo industriale per la produzione di **inchiostri e vernici**, nello stampaggio a iniezione e **macinatura di materie plastiche**, nella serigrafia, per la realizzazione di pannelli, nastri o **film luminosi**. Grazie alle loro caratteristiche, possono essere utilizzati sia in campo tecnico che artistico.

Per via della loro durata nel tempo, la facilità di applicazione ed affidabilità sono altamente apprezzati anche nel campo della sicurezza.

TIPI DI PIGMENTO E TINTE MADRI

Proponiamo la più vasta scelta di pigmenti, disponibili in diverse serie a seconda del tipo (a base solvente o Idro), del colore e della granulometria. La **versione Idro impermeabile** consente la miscelazione in fase acquosa. Proponiamo anche una gamma colorata di giorno (gamma NEON), ed una grande varietà di **tinte madri**, (applicabili in diversi tipi di materie plastiche, concentrazione a piacimento, busta da 25 kg)

INDICAZIONI TECNICHE:

Colori luminescenti: Verde, turchese, blu, viola, rosso, arancione, bianco
Durata della luminescenza: Fino a 12 h dopo un assorbimento di luce per 10-30 min
Densità: 3.5+/-0.1 g/cm³ – Umidità: 0,5%
Granulometrie disponibili:
5-15µm; 15-35µm, 35-45µm, 45-65µm, 60-100µm, 100-250µm, >500µm



Pigmenti fosforescenti

Pigmenti fotoluminescenti lunga durata



DESCRIZIONE:

I pigmenti fosforescenti hanno la capacità di immagazzinare/riemettere luce:

I pigmenti fosforescenti si caricano con l'esposizione ad una sorgente luminosa (luce solare, elettrica o UV) e restituiscono lentamente l'energia brillando nell'oscurità.

I nostri pigmenti sono di ultima generazione e sono costituiti da materiali fotoluminescenti con il più efficace tasso di restituzione dell'energia.

Definizione*: Il termine fotoluminescente comprende in via generale tutti i tipi di pigmenti in grado di emettere luce grazie ad una stimolazione luminosa. Per essere più precisi, parliamo di pigmenti fosforescenti



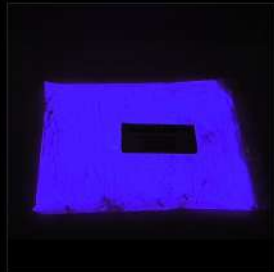
Verde
Luminosità forte
A base solvente e Idro
Qualsiasi granulometria



Turchese
Luminosità media
A base solvente e Idro
Qualsiasi granulometria



Blu
Luminosità debole
A base solvente e Idro



Viola
Luminosità debole
A base solvente e Idro



Bianco
Luminosità debole
Solo a solvente



Arancione
Luminosità debole
Solo a solvente



Rosso
Luminosità debole
Solo a solvente



1MIN 10MIN 60MIN Lum

verde	2300	358	58	9000
turchese	1400	280	44	5400
blu	63,5	140	25	5000
viola	41	10	2	380
bianco	520	69	12	1000
arancione	480	34	2	
rosso	400	18	2	

Misurazioni:

I dati tecnici sopraindicati sono il risultato di test conformi alla Norma DIN87510 Parte 1. La luminanza (Lum) si riferisce alla durata in minuti necessaria affinché sia ridotta a 0,32 mcd/m², a partire dal momento in cui cessa la stimolazione luminosa.

NEON

Pigmenti Fosforescenti

La gamma NEON è realizzata con pigmenti fosforescenti, particolari perché presentano un aspetto colorato sia durante il giorno che durante la notte.

Questo è in effetti una proprietà particolare, in quanto tutti i pigmenti fosforescenti naturali sono una polvere bianca o giallastra (sotto luce).

I pigmenti di colore al giorno hanno un'intensità luminosa inferiore (circa il 25%) rispetto ai pigmenti naturali fosforescenti incolori di giorno



Ref Colore durante il giorno / notte

NPP-VV: Verde / Verde
NPP-YG: Giallo / Verde
NPP-OY: Orange / Orange
NPP-BB: Blu / Turchese
NPP-BG: Blu / Verde
NPP-RO: Rosa / Arancio
NPP-RV: Rosa / Viola
NPP-RR: Rosa / Rosa

Imballaggi disponibili:
15g, 330g, 1kg o 25kg

Uso:

mescolando solo, in tutti i supporti trasparenti quali resine, leganti, topcoats, plastica

Resistenza:

La proprietà fosforescente ha una temperatura eccellente resistenza (fino a 800 ° C) e durezza per almeno molti decenni (se il pigmento è memorizzato in il suo imballaggio o immerso nella sua resina). Il colore "Per giorno" non può sopportare più di 200 a 250 ° C, e non può essere esposto alla luce solare

Composizione:

stronzio alluminato e coloranti