

朗盛無機顏料產品一覽表
 BAYFERROX / COLOThERM

產品品名		主成分	粒徑(μm)	粒子形狀	吸油量 (g/100g)	產品特性
氧化鐵紅 C.I. Pigment Red 101	德國廠	BF 110 M	0.09	氧化鐵紅粒徑小偏黃口	28	1. 德國廠100系列, 200系列是朗盛特有的LAUX製程 2. <u>LAUX製程最後一道工序為經800℃燒結, 故此製程的產品, 耐溫好</u> 從化學結構看, BAYFERROX 紅色氧化鐵, 顏料本身耐溫230~240 °C; 但是實際使用時, 耐溫關鍵由搭配的載體樹脂決定 3. <u>M表示產品經過微細化處理</u> 4. <u>M級產品:色相穩定, 更好分散, 不易結塊(aggregate/agglomerate)</u> 5. BF 130BM 色口比 BF 130M 更偏藍口(B=bluish)
		BF 120	0.12		28	
		BF 120 M	0.12		28	
		BF 130 M	0.17		27	
		BF 130 BM	0.22		26	
		BF 140	0.3		26	
		BF 140 M	0.3		24	
		BF 160 M	0.4		22	
		BF 180 M	0.7		22	
		BF 222	0.2		15	
		BF 225	0.2		18	
		CT110 M	0.09	氧化鐵紅粒徑小偏黃口	25	BF 200 系列與BF 100 系列差異: <u>BF 222 / 225 色彩飽和度/色濃度(color saturation/ tinting strength)</u> 較低; 然價格便宜, 取決客戶需求, BF 222, BF 225為經濟實惠產品
		CT120 M	0.12		22	
		CT130 M	0.17		26	
		CT140 M	0.3		24	
		CT180 M	0.7		18	
		IOX R 01				1. dE控制較寬(+/- 2),適用於WPC底漆, 建材等對色差要求較寬鬆的產品 2. 價格極有競爭力
		IOX R 03				
	中國廠	BF 4100	0.1	氧化鐵紅粒徑小偏黃口	22	1. "/1"是早期朗盛上海區別(由中國)外銷顏料的命名方式 2. 中國廠產品, 分散性較相對應的德國廠產品稍弱, 例如: BF 4110對應的則為BF 110, 以此類推, 如果用於塑膠加工, 分散時客戶可能需要耗費較多時間/能源。
		BF 4110	0.1		22	
		BF 4120/1	0.1		22	
		BF 4125	0.2		22	
		BF 4130	0.2		22	
		BF 4140	0.3		20	
		BF 4180	0.7		18	

朗盛無機顏料產品一覽表
 BAYFERROX / COLOThERM

產品品名		主成分		粒徑(μm)		粒子形狀		吸油量 (g/100g)		產品特性	
氧化鐵黑 C.I. Pigment Black 11	德國廠	BF 318 M	Fe3O4	0.2	氧化鐵黑粒徑小偏紅口	圓球形	21	1. BF 318M為細微化型, 較好分散, 不易結塊; 色濃度較BF 303T高			
		BF 360		0.3				2. BF 360 為偏藍口黑色顏料 ; 適用於200℃ 以下之產品 ; BF 360 色強度高			
		BF 303 T	(Fe, Mn)2O3	0.6			16	3. BF 303T 偏藍口黑色顏料 ; 經錳黑改質, 耐熱可達500-600℃ ; (C.I. Pigment Black 33)			
		CT 318M	Fe3O4	0.6			19	4. BF 303T 可用於排氣管, 煙囪等高溫環境 5. BF 303T沖淡後的灰色, 色相乾淨, 漂亮			
		IOX B 02 IOX B 03		Fe3O4				1. dE控制較寬(+/- 2) 2. 價格極有競爭力			
	中國廠	BF 4330	Fe3O4	0.2		圓球形	18				
		BF 4330/3		0.2			18	與BF 4330相比, 偏藍口			

氧化鐵黃 C.I. Pigment Yellow 42	德國廠	BF 420	α-FeOOH	0.1 x 0.7		針狀	43	1. 氧化鐵黃一般耐溫僅可到180℃		
		BF 915	α-FeOOH	0.5		圓球形	32	2. BF 915特殊球型結構 (一般氧化鐵黃多為針狀結構)		
		BF 920	α-FeOOH	0.1 x 0.6			60	3. BF 915無絲光效果: 用於塗料, 因球狀結構, 不會因刷圖方向不同, 呈現不同色相		
		BF 943	γ-FeOOH	0.05 x 0.3			30	4. BF 943是新的氧化鐵黃產品; 色口偏紅口, 近似橙色		
		BF 3910	α-FeOOH	0.1 x 0.4			針狀	35	5. BF 3910為細微化型產品, 分散性好, 不易結塊; BF 3920為BF 920細微化型, 較好分散, 不易結塊(aggregate/ agglomerate)	
		BF 3910 LV	α-FeOOH	0.1 x 0.4				35	6. BF 3910 LV表示低吸油量型; 黏度不會急速升高, 所以同樣的樹脂配方, 可以提高顏料濃度; 進而節省包裝材料配送成本; 提高生產力	
		BF 3920	α-FeOOH	0.1 x 0.4		35				
		CT 10	α-FeOOH	0.1 x 0.7			50	1. CT 10表面經無機處理, 耐溫可到260℃; CT 10耐溫好, 分散性好, 適用粉體塗裝(powder coating)		
		CT 20	α-FeOOH	0.1 x 0.7			45	2. CT 20表面經過無機處理, 耐溫可到260℃		
		CT 30	ZnFe2O4	0.15 x 0.5			14	1. CT 30表面經過氧化鋅處理, 耐溫可到300℃		
		CT 3950	ZnFe2O4	0.15 x 0.5			16	2. CT 3950表面經過氧化鋅處理, 耐溫可到220℃		

	中國廠	BF4910 LO	α -FeOOH	0.1 x 0.8		針狀	30	1. LO表低吸油量 2. 因為LO級氧化鐵黃,黏度不會急速升高,所以同樣的樹脂配方,可以提高顏料濃度;進而節省包裝材料配送成本;提高生產力
		BF 4920		0.1 x 0.8			30	
		BF 4960		0.1 x 0.8			26	
		IOX Y 02 NB						1. dE控制較寬(+/- 2) 2. 價格極有競爭力

產品品名		主成分	粒徑(μm)	粒子形狀	吸油量(g/100g)	產品特性
氧化鐵棕 C.I. Pigment 101, 42, 11	德國廠	BF 610	Fe ₂ O ₃ Fe ₃ O ₄ FeOOH	不規則型	27	1. BF 610、BF 655為混合物 2. BF 655 C.I. Pigment Red 101 / Pigment Black 11 3. 棕色顏料通常可耐溫到 180 °C 4. BF 645T因為表面用錳黑特殊處理,可耐溫500 °C *常見的棕色是用紅/黑/黃氧化鐵,用不同比例混成; BF 645T則是單成分棕色;不因加工升溫,使成分中任一個顏料變色,造成整體色相改變 5. BF 645T C.I. Pigment Brown 43
		BF 655	Fe ₂ O ₃ Fe ₃ O ₄		23	
		BF 645 T	(Fe, Mn) ₂ O ₃	球型	28	
	中國廠	BF 4610	Fe ₂ O ₃ Fe ₃ O ₄ FeOOH	不規則型	27	
		BF 4660			20	
		BF 4686	Fe ₂ O ₃ Fe ₃ O ₄		18	

鉻綠 C.I. Pigment Green 17	德國廠	CT GN	Cr ₂ O ₃	0.3	球型	11	1. 朗盛鉻綠皆為3價鉻(被禁用的是6價鉻) 2. GN-M是GN細微化型,較好分散,不易結塊(aggregate/agglomerate) 3. 朗盛鉻綠顏料本身可以耐溫到1000°C 4. GS成本效益(cost effective)高
		CT GN-M		0.3		11	
		CRO GS		0.3		11	

備註:

1. BF = BAYFERROX; CT = COLORTHERM; CRO = CHROME OXIDE

2. 除了上述產品,朗盛也有食品可接觸/化妝品級的Z-grade氧化鐵,更多資訊,請洽您的業務窗口

3. 產品皆符合RoHS, REACH / SVHC等歐盟規範,此類安全資料(或是您需要更多與環境相關/有害物質規範等的證明文件),請洽您的業務窗口。



本公司經銷德國朗盛公司之德國廠及上海廠各色氧化鐵,用於塗料及油墨等工業方面