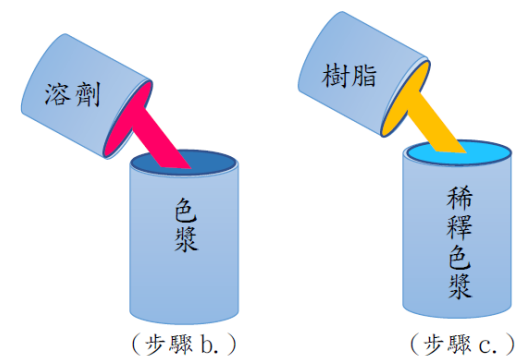


油性奈米、微米色漿產品資訊

油性奈米色漿具有高透明度、高鮮豔度、高耐候性，並有良好的長期儲存安定性。

使用方法：

- 將色漿充分攪拌均勻，分散約30分鐘。
- 將色漿置於容器最底部，一邊攪拌一邊加入溶劑進行稀釋(如步驟b.)。
(請一定將溶劑往色漿裡加，不要把色漿往溶劑裡加)
- 請將稀釋好的色漿(步驟b.)先置於容器的最底部，再一邊攪拌一邊加入樹脂(如步驟c.)，依上述操作則可獲得最佳的透明度與鮮豔度。
- 請不要使用醇類溶劑及BCS稀釋，可使用MEK、EAC、PMA稀釋。
- 高速攪拌至少 30 分鐘，靜置待氣泡消失後，方可以上機使用。



油性奈米級色漿(S高透型) 應用領域和適用產品如下：

- 真空電鍍。
- 3C塗料：如筆記型電腦外殼、手機、家電外殼等。
- 化妝品外殼、汽車配飾件及輪框。
- 可做為取代染料耐光、耐候不足的最佳選擇。

品名	色口	C.I.No	主要溶劑	固含量	顏料含量	平均粒徑 (nm, D ₅₀)	最大粒徑 (micron=μm)
OPY-10S	黃色紅口	P.Y.139	Ester	18%	12%	100±30	<0.5
OPY-20S	黃色青口	P.Y.150	Ester	18%	12%	110±30	<0.5
OPR-34S	紅色藍口	P.R.177	Ester	18%	12%	120±30	<0.5
OPR-36S	紅色黃口	N/A	Ester	18%	12%	120±30	<0.5
OPP-40S	桃紅色藍口	P.R.122	Ester	16%	12%	110±30	<0.5
OPB-50S	藍色青口	P.B.15:3	Ester	18%	12%	120±30	<0.5
OPB-52S	藍色紅口	P.B.15:1	Ester	18%	12%	120±30	<0.5
OPB-54S	藍色紅口	P.B.60	Ester	18%	12%	100±30	<0.5
OPB-50SH	藍色青口	P.B.15:3	Ester	26.5%	18%	120±30	<0.5
OPB-52SH	藍色紅口	P.B.15:1	Ester	26%	18%	120±30	<0.5
OPGr-60S	綠色正綠口	P.G.7	Ester	18%	12%	100±30	<0.5
OPGr-62S	綠色黃口	P.G.36	Ester	18%	12%	100±30	<0.5
OPV-70S	紫色藍口	P.V.23	Ester	18%	12%	100±30	<0.5
OPV-72S	紫色藍口	P.V.37	Ester	18%	12%	120±30	<0.5
OPBk-90S	深黑色	P.BK.7	Ester	18%	12%	120±30	<0.5
OPBk-90SH	深黑色	P.BK.7	Ester	30%	18%	100±30	<0.5

油性奈米級色漿(S高透型)特性一覽表

品名	色口	C.I.No	耐溫	耐光		耐候		雙偶氮	RoHS	EN71-3	顏料鹵素含量		色漿鹵素含量	
				本色	調白	本色	調白				氯	溴	氯	溴
OPY-10S	黃色紅口	P.Y.139	260°C	8	7	4~5	4	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPY-20S	黃色青口	P.Y.150	260°C	8	7	4~5	4	不含	OK	*NO	NO	NO	NO	NO
OPR-34S	紅色藍口	P.R.177	260°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPR-36S	紅色黃口	N/A	250°C	8	7~8	4	4	不含	OK	OK	NO	35.85%	NO	4.302%
OPP-40S	桃紅色藍口	P.R.122	220°C	8	7~8	4~5	4	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPP-48S	桃紅色藍口	P.R.122	220°C	8	7~8	4~5	4	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPB-50S	藍色青口	P.B.15:3	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPB-52S	藍色紅口	P.B.15:1	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	0.2%	NO	0.024%	NO
OPB-54S	藍色紅口	P.B.60	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPB-50SH	藍色青口	P.B.15:3	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPB-52SH	藍色紅口	P.B.15:1	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	0.2%	NO	0.036%	NO
OPGr-60S	綠色正綠口	P.G.7	230°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	49%	NO	5.88%	NO
OPGr-62S	綠色黃口	P.G.36	230°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	32.5%	61%	3.9%	7.32%
OPV-70S	紫色藍口	P.V.23	300°C	8	7~8	4~5	4	不含	OK	OK	12.03%	NO	1.4436%	NO
OPV-72S	紫色藍口	P.V.37	300°C	8	7~8	4~5	4	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPBk-90S	深黑色	P.BK.7	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPBk-90SH	深黑色	P.BK.7	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO

備註：*OPY-20S 成份中的顏料黃150為單偶氮鎳絡合物(Azo Nickel Complexpigment)，可能不符合最新的EN 71-3：2019 的19 項金屬的溶出規範。

說明：

- 1、上列所述之本色為Full shade，調白為以1/3 SD之添加量(色料：鈦白粉)。
- 2、以目前所規定之偶氮規範、雙偶氮系列為管制品，單偶氮仍為可用。
- 3、請參考RoHS(歐盟最新之規範)。
- 4、以上所列之色料均符合食品與玩具等級。
- 5、耐光級數共分1~8級，其中8級最佳，1級最差；耐候共分1~5級，其中5級最佳，1級最差。

鹵素含量相關說明：

- 1、上述鹵素資料為色粉供應商提供與自行換算。
- 2、換算單位為100ppm=0.01%。
- 3、鹵素含量為平均數據，確切含量需由第三公正單位檢測之。

油性奈米級色漿(S高透型)色卡



油性微米級色漿(Sr高性價比型) 應用領域和適用產品如下：

1. PCB印刷電路板油墨(HDI專用)。2. 3C塗料：如筆記型電腦外殼、手機、家電外殼等。3. 化妝品外殼、汽車配飾件、輪框與防盜門漆等。4. 可廣泛運用於所有的工業塗料與油墨。

品名	色口	C.I.No	主要溶劑	固含量	顏料含量	平均粒徑 (μm , D ₅₀)	最大粒徑 (micron= μm)
OPY-11Sr	黃色紅口	P.Y.139	Ester	26%	18%	5±2	<10
OPY-21Sr	黃色青口	P.Y.150	Ester	22%	15%	5±2	<10
OPR-31Sr	紅色黃口	P.R.254	Ester	22%	15%	5±2	<10
OPR-33Sr	紅色藍口	P.R.177	Ester	21%	15%	5±2	<10
OPR-37Sr	紅色黃口	P.R.185	Ester	25%	18%	5±2	<10
OPR-39Sr	紅色黃口	P.R.179	Ester	22%	15%	5±2	<10
OPP-41Sr	桃紅色藍口	P.R.122	Ester	21%	15%	5±2	<10
OPP-49Sr	桃紅色藍口	P.R.122	Ester	27%	20%	5±2	<10
OPB-51Sr	藍色青口	P.B.15:3	Ester	27%	18%	5±2	<10
OPB-53Sr	藍色紅口	P.B.15:1	Ester	26%	18%	5±2	<10
OPB-55Sr	藍色紅口	P.B.60	Ester	27%	18%	5±2	<10
OPGr-61Sr	綠色正綠口	P.G.7	Ester	28%	18%	2±1	<5
OPGr-63Sr	綠色黃口	P.G.36	Ester	25%	18%	2±1	<5
OPV-71Sr	紫色藍口	P.V.23	Ester	22%	12%	5±2	<10
OPO-81Sr	橘色橙口	P.O.64	Ester	30%	18%	5±2	<10
OPBk-91Sr	深黑色	P.BK.7	Ester	35%	22%	5±2	<10
OPBk-93Sr	深黑色	P.BK.7	Ester	25%	15%	5±2	<10
OPBk-95Sr	深黑色	P.BK.7	Ester	30%	18%	5±2	<10
OPW-06Sr	白色黃口	P.W.6	Ester	70%	68%	2±1	<5
IOPY-713Sr	透明氧化鐵黃色	P.Y.42	Ester	39%	30%	2±1	<5
IOPR-735Sr	透明氧化鐵紅色	P.R.101	Ester	39%	30%	2±1	<5

油性微米級色漿(Sr高性價比型)特性一覽表

品名	色口	C.I.No	耐溫	耐光		耐候		雙偶氮	RoHS	EN71-3	顏料鹵素含量		色漿鹵素含量	
				本色	調白	本色	調白				氯	溴	氯	溴
OPY-11Sr	黃色紅口	P.Y.139	260°C	8	7	4~5	4	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPY-21Sr	黃色青口	P.Y.150	260°C	8	7	4~5	4	不含	OK	*NO	NO	NO	NO	NO
OPR-31Sr	紅色黃口	P.R.254	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	19.85%	NO	2.9775%	NO
OPR-33Sr	紅色藍口	P.R.177	260°C	8	7~8	4~5	4	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPR-37Sr	紅色黃口	P.R.185	250°C	7	6~7	4~5	4	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO

油性微米級色漿(Sr高性價比型)特性一覽表

品名	色口	C.I.No	耐溫	耐光		耐候		雙偶氮	RoHS	EN71-3	顏料鹵素含量		色漿鹵素含量	
				本色	調白	本色	調白				氯	溴	氯	溴
OPR-39Sr	紅色黃口	P.R.179	250°C	8	8	5	4~5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPP-41Sr	桃紅色藍口	P.R.122	220°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPP-49Sr	桃紅色藍口	P.R.122	220°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	0.2%	NO	0.024%	NO
OPB-51Sr	藍色青口	P.B.15:3	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPB-53Sr	藍色紅口	P.B.15:1	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	0.2%	NO	0.036%	NO
OPB-55Sr	藍色紅口	P.B.60	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPGr-61Sr	綠色正綠口	P.G.7	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	49%	NO	8.82%	NO
OPGr-63Sr	綠色黃口	P.G.36	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	32.5%	61%	5.85%	10.98%
OPV-71Sr	紫色藍口	P.V.23	230°C	8	7~8	4~5	4	不含	OK	OK	12.03%	NO	1.4436%	NO
OPO-81Sr	橘色橙口	P.O.64	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPBk-91Sr	深黑色	P.BK.7	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPBk-93Sr	深黑色	P.BK.7	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPBk-95Sr	深黑色	P.BK.7	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPW-06Sr	白色黃口	P.W.6	300°C	8	-	5	-	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
IOPY-713Sr	透明氧化鐵黃色	P.Y.42	180°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
IOPR-735Sr	透明氧化鐵紅色	P.R.101	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO

備註：*OPY-21Sr 成份中的顏料黃150為單偶氮鎳絡合物(Azo Nickel Complexpigment)，可能不符合最新的EN 71-3：2019 的19 項金屬的溶出規範。

說明：

- 1、上列所述之本色為Full shade，調白為以1/3 SD之添加量(色料：鈦白粉)。
- 2、以目前所規定之偶氮規範、**雙偶氮系列為管制品**，單偶氮仍為可用。
- 3、請參考RoHS(歐盟最新之規範)。
- 4、以上所列之**色料均符合食品與玩具等級**。
- 5、耐光級數共分1~8級，其中8級最佳，1級最差；耐候共分1~5級，其中5級最佳，1級最差。

鹵素含量相關說明：

- 1、上述鹵素資料為色粉供應商提供與自行換算。
- 2、換算單位為100ppm=0.01%。
- 3、鹵素含量為平均數據，確切含量需由第三公正單位檢測之。

油性微米級色漿(Sr高性價比型)色卡



油性奈米級(X經濟型) 應用領域和適用產品如下：

1. 3C塗料：如筆記型電腦外殼、手機、家電外殼等。2. 化妝品外殼、汽車配飾件、輪框與防盜門漆等。3. 木器漆、電鍍膜(真空蒸著製品)、金銀絲、金蔥粉。4. X經濟型為高性價比塗料的最佳選擇。

品名	色口	C.I.No	主要溶劑	固含量	顏料含量	平均粒徑(D50)
OPY-X21A	黃色青口	P.Y.150	Anone	30%	15%	< 500nm
OPR-X33	紅色黃口	P.R.48:1	Anone	25%	15%	< 500nm
OPR-X37	紅色藍口	P.R.48:2	Anone	25%	18%	< 500nm
OPR-X39A	紅色黃口	P.R.53:1	PMA	25%	15%	< 500nm
OPP-X41	桃紅色藍口	P.R.122	Anone	30%	15%	< 500nm
OPB-X51AI	藍色青口	P.B.15:3	Anone	30%	18%	< 500nm
OPB-X55A	藍色紅口	P.B.60	PMA	30%	18%	< 500nm
OPGr-X61A	綠色正綠口	P.G.7	Anone	25%	18%	< 500nm
OPBk-X91	深黑色	P.BK.7	Anone	25%	22%	< 500nm

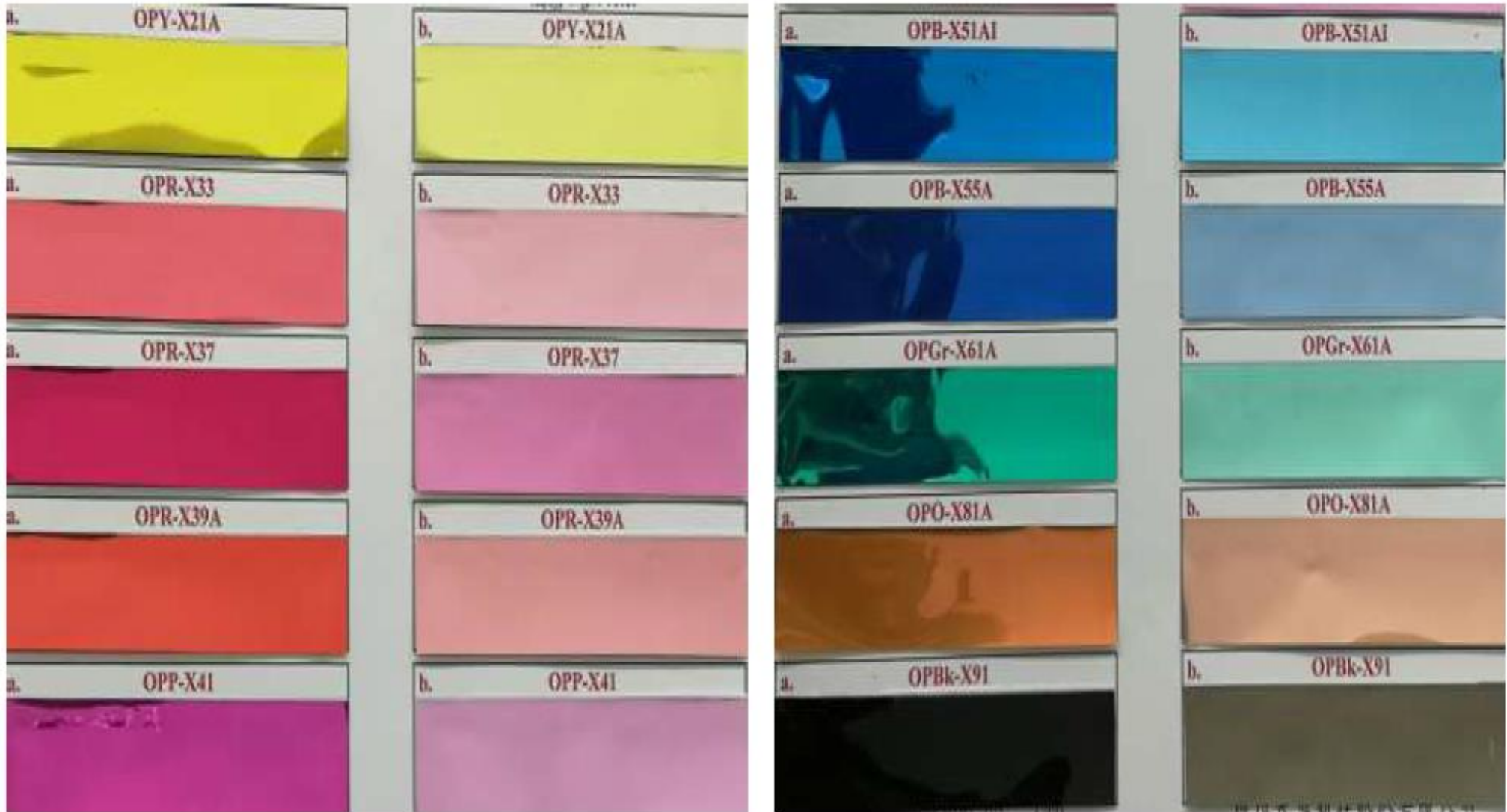
油性奈米級(X經濟型)特性一覽表

品名	色口	C.I.No	耐溫	耐光		耐候		耐鹼	雙偶氮	RoHS	EN71-3	顏料鹵素含量		色漿鹵素含量	
				本色	調白	本色	調白					氯	溴	氯	溴
OPY-X21A	黃色青口	P.Y.150	260°C	8	7	4~5	4	5	不含	OK	含鎳	NO	NO	NO	NO
OPR-X33	紅色黃口	P.R.48:1	200°C	5	4	3	2~3	2	不含	OK	含銀	YES	NO	YES	NO
OPR-X37	紅色藍口	P.R.48:2	200°C	5	4	3	2~3	3	不含	OK	OK	YES	NO	YES	NO
OPR-X39A	紅色黃口	P.R.53:1	200°C	5	4	3	2~3	3~4	不含	OK	含銀	YES	NO	YES	NO
OPP-X41	桃紅色藍口	P.R.122	260°C	8	7~8	4~5	4	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPB-X51AI	藍色青口	P.B.15:3	300°C	8	8	5	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPB-X55A	藍色紅口	P.B.60	300°C	8	8	5	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
OPGr-X61A	綠色正綠口	P.G.7	300°C	8	8	5	5	5	不含	OK	OK	YES	NO	YES	NO
OPBk-X91	深黑色	P.BK.7	300°C	8	8	5	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO

說明：

- 1、上列所述之本色為Full shade，調白為以1/3 SD之添加量(色料：鈦白粉)。
- 2、以目前所規定之偶氮規範、雙偶氮系列為管制品，單偶氮仍為可用。
- 3、請參考RoHS(歐盟最新之規範)。
- 4、以上所列之色料均符合食品與玩具等級。
- 5、耐光級數共分1~8級，其中8級最佳，1級最差；耐候共分1~5級，其中5級最佳，1級最差。

油性奈米級(X經濟型)色卡



純UV專用色漿

品名	顏色	C.I.No	單體	固含量	顏料含量	平均粒徑 (μm , D ₅₀)	最大粒徑 (micron= μm)
AUV1-Y20	黃色	P.Y.150	HDDA	22%	12%	0.1	<0.5
AUV1-M40	桃紅色	P.R.122	HDDA	22%	14%	0.12	<0.5
AUV1-C59	藍色	P.B.15:4	HDDA	22%	14%	0.09	<0.5
AUV1-K90	黑色	P.BK.7	HDDA	22%	16%	0.11	<0.5
AUV1-W001	白色	P.W.6	HDDA	47%	37%	0.3	<1

純UV專用色漿特性一覽表

品名	顏色	C.I.No	耐溫	耐光		耐候		雙偶氮	RoHS	EN71-3	顏料鹵素含量		色漿鹵素含量	
				本色	調白	本色	調白				氯	溴	氯	溴
AUV1-Y20	黃色	P.Y.150	260°C	8	7~8	4	4	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
AUV1-M40	桃紅色	P.R.122	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
AUV1-C59	藍色	P.B.15:4	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
AUV1-K90	黑色	P.BK.7	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO
AUV1-W001	白色	P.W.6	300°C	8	8	5	5	不含	OK	OK	NO	NO	NO	NO

溶劑型高光感度及黑度的黑色漿 應用於汽車隔熱膜和建築隔熱塗層用。

品名	含有溶劑 VOC	固含量	顏料含量	平均粒徑 (D ₅₀)	最大粒徑	耐熱性	黏度 (25°C)	耐光		耐候	
								本色	調白	本色	調白
OPBk-890S	PMA	29±2%	12±1%	100±30 nm	<600 nm	300°C	<500mPa.s	8	8	5	5
OPBk-890SH	PMA	44±2%	18±1%	100±30 nm	<600 nm	300°C	<500mPa.s	8	8	5	5

產品描述：溶劑型可低能量固化的高黑度(Jetness)顏料色漿。

特點：

1. 高黑度。
2. 可低能量固化。
3. 與大多數樹脂，有很好的相容性。
4. 優異的老化黏度穩定性。
5. 與其他碳黑相比，允許印墨配方減少光起始劑的用量比率，且能保持印墨性能。

溶劑型高光感度黑色漿：應用於3C塗料、LED光固化塗料、HDI油墨、有效降低光引發劑添加量。

品名	含有溶劑 VOC	固含量	顏料含量	平均粒徑 (μm , D ₅₀)	最大粒徑 (micron= μm)	耐熱性	黏度 (25°C)	耐光		耐候	
								本色	調白	本色	調白
M-9015Sr	PMA	34±2%	16±1%	5±2	<10	300°C	<300mPa.s	8	8	5	5
M-9017Sr	PMA	22±2%	14±1%	5±2	<10	300°C	<300mPa.s	8	8	5	5

產品描述：溶劑型可低能量固化的黑色漿。

特點：

1. 可低能量固化。
2. 與大多數樹脂，有很好的相容性。
3. 優異的老化黏度穩定性。
4. 與其他碳黑相比，允許印墨配方減少光起始劑的用量比率，且能保持印墨性能。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。