

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155 (代表) FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

水性有機顏料潤濕分散劑 LUCRAMUL DA 554

規格：

化學成份	：芳基聚醚
外觀	：黃色液體
有效成分	：60%
pH 值(10%溶於水)	：5.0 ~ 7.0
密度(20°C)	：1.09 g/cm ³
HLB 值	：13.6
離子性	：非離子型
沸點(1013mbar)	：> 200°C
含水量	：39.0~41.0%
溶解性	：互溶於水

特性：

DA 554 含有親顏料官能基的非離子聚醚，無 VOC 和 APEO，DA 554 對有機顏料和碳黑分散有強穩定能力。[註]：不含胺(amine free)。

應用：

DA 554 應用於印刷油墨做為有機顏料和碳黑分散劑。它也能用於乳化塗料和水性塗料以及用來製備水性顏料色漿。最佳用量依應用配方測試。

水性色漿參考配方：

成分	顏料 C.I.		
	P.BI 7	P.Y. 83	P.Y. 3
顏料：	30	30	30
分散劑 LUCRAMUL DA 554：	13	10	10
消泡劑 LUCRAFOAM 1573：	2	-	-
消泡劑 LUCRAFOAM PDT：	-	2	2
水/乙二醇 (2.5/1)：	56	58	58
Total：	100	100	100
添加劑活性份/顏料：	25%	20%	20%

顏料分散測試報告：

Color Index(CI)	黃 PY-83	黃 PY-83	藍 PB-15：3	紅 PR-122	黑 PBK-7
顏料	30.0	30.0	25.0	15.0	25.0
分散劑 LUCRAMUL DA 554	7.5	10.0	10.4	5.2	10.4
消泡劑 LUCRAFOAM 1573	2.0	—	2.0	2.0	2.0
消泡劑 LUCRAFOAM PDT	—	2.0	—	—	—

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

共溶劑 ETHYLENE GLYCOL	5.0	16.6	5.0	5.0	5.0
純水	55.5	41.4	57.6	72.8	57.6
合計	100	100	100	100	100
顏料固成份	30%	30%	25%	15%	25%
助劑有效成份對顏料的比例	15%	20%	25%	21%	25%
初期粒徑 D90	<1.6 μ m	<1.3 μ m	<0.3 μ m	<1.1 μ m	<0.099 μ m
(40°Cx14 天)老化後粒徑 D90	<1.6 μ m	<1.3 μ m	<2.0 μ m	<1.1 μ m	<0.099 μ m
初期黏度	<100mPa.s	<100mPa.s	<100mPa.s	<100mPa.s	<100mPa.s
(40°Cx14 天)老化後黏度	<100mPa.s	<100mPa.s	<100mPa.s	<100mPa.s	<100mPa.s
外觀	所有的色膏是低黏度，沒有沈澱及分層				

顏料分散配方：

Color Index(CI)	黃 PY-83	藍 PB-15：3	紅 PR-122	黑 PBK-7
顏料	30.0	25.0	15.0	25.0
分散劑 LUCRAMULDA 554	10.0	10.4	5.2	10.4
消泡劑 LUCRAFOAM 1573	—	2.0	2.0	2.0
消泡劑 LUCRAFOAM PDT	2.0	—	—	—
共溶劑 ETHYLENE GLYCOL	16.6	5.0	5.0	5.0
純水	41.4	57.6	72.8	57.6
合計	100	100	100	100
顏料固成份	30%	25%	15%	25%
助劑有效成份對顏料的比例	20%	25%	21%	25%

氧化鐵色漿參考配方(安鋒-1111024002)：

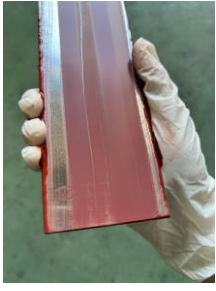





• 測試配方：

• 攪拌條件：3000rpmx1 小時

原材料	I	II	III
紅色氧化鐵 BF 120M	50.0	-	-
紅色氧化鐵 BF 180M	-	50.0	-
黃色氧化鐵 BF 420	-	-	50.0
純水	23.5	23.5	23.5
LUCRAMUL DA 554	10.0	10.0	10.0
分散降黏劑 LUCRAMUL AP	1.0	1.0	1.0
共溶劑-丙二醇(PG)	10.0	10.0	10.0
消泡劑 LUCRACHEM S 03	0.5	0.5	0.5
防沉劑 BEN-HVW(10%預成漿)	5.0	5.0	5.0

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

細度	$<5\mu\text{m}$ 	$<5\mu\text{m}$ 	$15\mu\text{m}$ 
老化 $50^{\circ}\text{C}\times 3$ 週後的細度	$<5\mu\text{m}$ 	$<5\mu\text{m}$ 	$15\mu\text{m}$ 

包裝：

60kg/桶、1000kg/IBC。

儲存：

存放於 $5\sim 35^{\circ}\text{C}$ 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。原桶內有二年存放期。

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。