台灣省台中市工業區 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

濕潤分散劑 LUCRAMUL DA 300

規格:

化學成份 : 乙氧基聯苯衍生物(Ethoxylated biphenylderivate)

有效成份 : 100%

外觀 : 淡棕色液體 黏度 (20°C) : 1300mPas. PH (水中 10% 溶 : 6.5-8.5 密度 (20°C) : 1.07-1.17 水溶性 : 可溶於水

特性:

離子性

DA 300 是一種用在有機顏料和一些選擇性碳黑、效果顏料上的濕潤分散劑,它也可以當作礦物油(O/W emulsions)和非水溶性溶劑的乳化劑。對於水性塗料、噴漆(lacquer)和油墨(inks)中對藍色、紅色、粉紅色和綠色分散效果最好。在水性配方和油性 NC-油墨中也都展現極佳的相容性,它經常和 LUCRAMUL WNS 一起搭配使用。它具有下列特性:

- 1. DA 300 是一種低分子量的聚合物潤濕劑和分散劑。
- 2. DA 300 對有機顏料的分散能力是取決於它的特殊結構中含有數個錨鉤團 (anchor groups),它是一種高親和力的有機環狀結構結合水溶性側鏈。
- 3. HLB 值約為 10 可溶於水、醚類和高極性溶劑。
- 4. DA 300 可以當作水性、油性、水油通用型的分散劑。

: 非離子性

- 5. 由於 DA 300 乳化能力,幾乎所有顏料色膏都可以廣泛的相容。
- 6. 可以在含有高極性溶劑的印刷油墨中使用。
- 7. DA 300 具有 Disperbyk 190 和 Tego Dispers 750 W 媲美的性能,但 並不是完全的相同品。

用量和加工方法:

- A. 用於礦物油和非水溶性溶劑的乳化劑:
- B. 製作脂肪族和芳香族碳氫溶劑乳化或是礦物油乳液時,先以 1:3 的比例把 DA 300 溶解於水中。緩慢攪拌直到完全乳化並產生奶油色的膏狀,當需要乳化的物質已全部添加後,攪拌剩下的水直至得到所需要的濃度。乳液的穩定性取決於乳化的物質和 DA 300 的使用量。

例如生產 20%礦物油乳液:溶解 2 份的 DA 300 在 5~6 份的水中,並攪拌分散 20 份的礦物油(mineral oil),再攪拌剩下的 72-73 份的水。

- C. 製做水性顏料色漿用分散劑:
 - 1.有機顏料建議添加比例:10-40%
 - 2.無機顏料建議添加比例:2-4%(依顏料固含量)
 - a.例如先用 1:2 或 1:3 的水預先溶解 DA 300,緩慢攪拌直到變成澄清的溶液。
 - b.添加另外的水,並需要水溶性溶劑作為表面乾燥抑制劑。
 - c.添加顏料藉著 impeller 或 dissolver 濕潤完全及預先分散。
 - d.研磨使用珠磨機或砂磨機,可用水或是水溶性溶劑調整所需的濃度。
 - e.必要時可以加入消泡劑或殺菌劑。

大陸手機: 1350-9624401(技術), 1382-5211745(業務)

台灣省台中市工業區 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

D. 乳膠漆的穩定性作用:

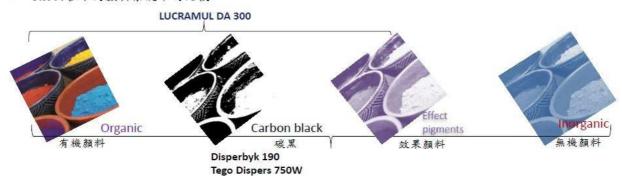
因為一些特殊的組合物使得水性塗料時常和使用的 shading 系統不相容。這導致了凝聚、附聚、沉澱、rub-out 效應和斑點等等的影響。添加 0.1- 0.5%的 DA 300 可以有效的穩定整個系統並調節黏度波動,有效克服上述問題。

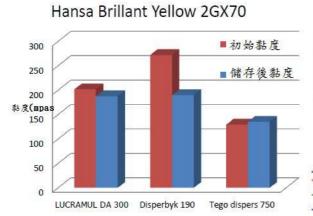
DA 300 對競爭產品比較數據:

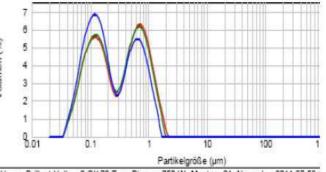
· DA300在不同極性系統中的比較



· DA300在不同顏料系統中的比較







— Hansa Brillant Yeliow 2 GX 70 Tego Dispers 750 W, Montag, 21. November 2011 07:59:

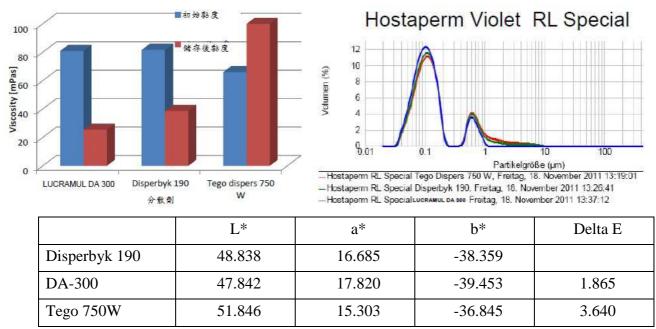
— Hansa Brillant Yeliow 2 GX 70 Disperbyk 190, Montag, 21. November 2011 08:09:04

— Hansa Brillant Yeliow 2 GX 70 цоркамиц ра эод Montag, 21. November 2011 08:16:54

	L*	a*	b*	Delta E
Disperbyk 190	90.172	0.123	56.726	
DA-300	91.060	-4.417	54.274	2.534
Tego 750W	90.875	0.097	56.652	0.181

**在顏料 Yellow 2GX70(CI:Yellow 74)中 DA 300 呈現出更好的顏料粒徑分布和儲存穩定性。太小的顏料粒徑可能導致在調色強度是較低的。

台灣省台中市工業區 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



^{**}DA 300 對 Hostaperm Violet(P.V.23)有足夠較高效率。在白色 Base 塗料中有較好的粒徑、穩定的黏度和較高的色濃(強)度。

儲存:

- 1.在原密封包裝保存下24個月。
- 2.存放於 10~35℃室內,陰涼乾燥處,避免陽光照射,遠離火源。

包裝:

60、130公斤/桶。

DA300 水性有機顏料色漿配方:

產品		444	数量	
純水	47.5	56.8	56.8	49.2
分散劑 DA 300	6.8	12.0	7.0	1.0
分散劑 WNS	6.8	12.0	7.0	1.0
消泡劑 LUCRAFOAM S 03	0.5	12.0	1.0	0.2
消泡劑 LUCRAFOAM S 02	0.5	1.0	1.0	0.2
防腐劑	0.2	0.2	0.2	0.2
藍色(P.B15:3)	45.0			
紅色(P.R254)		30.0		
紫色(23)			35.0	
黄色(PY74)				50.4
TOTL	100.0	100.0	100.0	100.0
助劑活性份對顏料	15.1%	40.0%	20.5%	2.1%

台灣省台中市工業區 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

有機顏料色漿建議配方:

組份	添加量					供應商/商品名		
水	34.1	45.3	48.5	53.5	57.0	57.0	48.4	
乙二醇	13.6	9.9	16.2	29.0				
分散劑 DA 300	6.8	1.1	5.0		12.0	7.0	1.0	
分散劑 DA 130				2.0				
分散劑 WNS		3.3						
消泡劑 S 03 或 PDT	0.5	0.2	0.3			1.0	0.2	
消泡劑 S 02					1.0			
防沉劑(Aerosol 200)								
防腐劑(preventol D7)		0.2						
藍色 (P.B.15:3)	45.0							Hostaperm blue B2G-L-KR
綠色 (P.G.17)		40.0						Heliogengrun L 8730
橙色 (P.O.5)			30.0					Hostaperm orange GR
紅色 (P.R.122)				16.0				Hostaperm Rosa
紅色 (P.R.254)					30.0			Irgaz in DPP BO red
紫色 (P.V.23)						57.0		Sunfast Violet 246-1647
黄色 (P.Y.74)							50.4	Solfort yellow BM Gran
總量	100	100	100	100	100	100	100	
分散劑活性份占顏料比	15.1%	11.0%	16.7%	12.5%	40.0%	20.0%	2.1%	

分散時間:2小時,Skandex 震蕩機,研磨珠:顏料比例1:1(重量比)

性能和備註:

1.儲存穩定性:常溫和40度下,14天測試。

2.粒徑分佈:穩定,良好。

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。

大陸手機:1350-9624401(技術),1382-5211745(業務)