

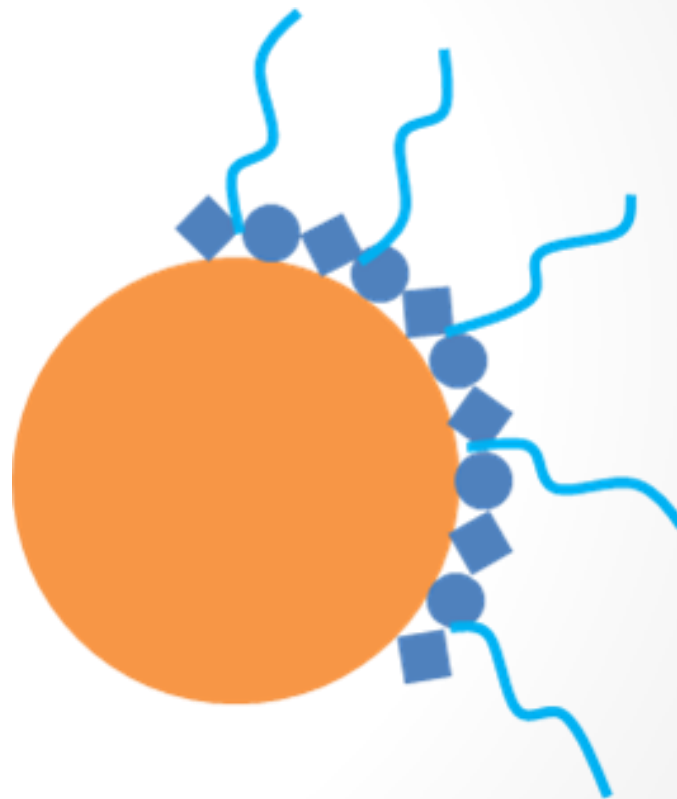


Spredox D-271 水性色漿分散劑

產品說明

Spredox D-271為非離子型高分子水性分散劑。可應用於水性乳膠體系中，有效分散碳黑及紅、黃、藍、綠等有機色粉，能使產品具有良好的儲存穩定性與極佳的色濃度表現。

Spredox D-271的錨數量眾多且串連一起，因此更容易與色粉作用，且具更強的作用力。



試驗配方

研磨配方	Printex U	Cabot 330R	Green 7
純水	38.5	44.0	34.0
分散劑	38.5	35.0	25.0
消泡劑 ★	1.0	1.0	1.0
色粉	22.0	20.0	40.0
總和	100.0	100.0	100.0
配漆配方	Black	Black	Green
色漿	10.0	10.0	10.0
樹脂 ▲	50.0	50.0	50.0
總和	60.0	60.0	60.0

▲水性壓克力樹脂。

★消泡劑：Doxfoam F10。

研磨方式：研磨基料加入70-100%重量玻璃珠後，以紅魔鬼震盪機研磨。

熱儲存(50°C，14天)後觀察色漿外觀並測試黏度。

試驗配方

研磨配方	Yellow 83	Yellow 74	Blue1520
純水	29.0	29.0	29.0
分散劑	30.0	30.0	35.0
消泡劑 ★	1.0	1.0	1.0
色粉	40.0	40.0	35.0
總和	100.0	100.0	100.0
配漆配方	Yellow	Yellow	Blue
色漿	10.0	10.0	10.0
樹脂 ▲	50.0	50.0	50.0
總和	60.0	60.0	60.0

▲水性壓克力樹脂。

★消泡劑：Doxfoam F10。

研磨方式：研磨基料加入70-100%重量玻璃珠後，以紅魔鬼震盪機研磨。

熱儲存(50°C，14天)後觀察色漿外觀並測試黏度。

試驗配方

研磨配方	Red 254	Red 170	Orange 36
純水	39.0	34.0	46.5
分散劑	30.0	25.0	22.5
消泡劑 ★	1.0	1.0	1.0
色粉	30.0	40.0	30.0
總和	100.0	100.0	100.0
配漆配方	Red	Red	Orange
色漿	10.0	10.0	10.0
樹脂 ▲	50.0	50.0	50.0
總和	60.0	60.0	60.0

▲水性壓克力樹脂。

★消泡劑：Doxfoam F10。

研磨方式：研磨基料加入70-100%重量玻璃珠後，以紅魔鬼震盪機研磨。

熱儲存(50°C，14天)後觀察色漿外觀並測試黏度。

試驗結果

SCE-D65/10° (CM-3600d, KONICA MINOLTA)							儲存後 (14天, 50°C)
Cabot 330R	L*	a*	b*	著色力	光澤	黏度(2rpm)	黏度(2rpm)
市售產品	7.4	-0.4	-1.4	100.0	79.0	16.68	14.39
D-271	7.9	0.1	-0.7	100.0	77.9	5.89	9.16
Printex U	L*	a*	b*	著色力	光澤	黏度(2rpm)	黏度(2rpm)
市售產品	7.7	-0.2	-0.6	100.0	76.3	65.40	51.67
D-271	8.5	0.0	-1.0	99.8	75.4	22.89	19.62
Blue 1520	L*	a*	b*	著色力	光澤	黏度(2rpm)	黏度(2rpm)
市售產品	31.9	-6.4	-44.8	100.0	55.3	384.23	329.3
D-271	32.5	-7.0	-47.3	118.9	64.2	202.74	244.3
Green 7	L*	a*	b*	著色力	光澤	黏度(2rpm)	黏度(2rpm)
市售產品	41.8	-76.5	17.1	100.0	71.5	91.56	70.0
D-271	39.1	-74.5	16.3	107.7	72.0	71.94	73.2

試驗結果

SCE-D65/10° (CM-3600d, KONICA MINOLTA)							儲存後 (14天, 50°C)
Yellow 74	L*	a*	b*	著色力	光澤	黏度(2rpm)	黏度(2rpm)
市售產品	82.7	5.6	101.9	100.0	67.0	443.09	401.2
D-271	83.0	4.3	102.5	103.0	68.9	109.55	133.1
Yellow 83	L*	a*	b*	著色力	光澤	黏度(2rpm)	黏度(2rpm)
市售產品	74.7	28.3	95.0	100.0	52.9	312.94	--
D-271	75.2	26.6	99.1	119.4	66.5	144.54	134.07
Red 254	L*	a*	b*	著色力	光澤	黏度(2rpm)	黏度(2rpm)
市售產品	42.6	68.2	55.9	100.0	75.4	192.93	201.8
D-271	42.6	68.2	55.7	99.4	75.4	62.13	66.7
Red 170	L*	a*	b*	著色力	光澤	黏度(2rpm)	黏度(2rpm)
市售產品	37.4	63.4	47.2	100.0	74.0	663.48	1084.01
D-271	37.7	63.7	46.9	97.2	73.3	266.84	317.85
Orange 36	L*	a*	b*	著色力	光澤	黏度(2rpm)	黏度(2rpm)
市售產品	53.9	56.5	62.0	100.0	69.7	73.58	72.3
D-271	54.1	56.4	61.1	94.2	66.9	55.59	84.4

試驗結果

		Yellow 74	Yellow 83	Or 36	Red 254	Red 170
7天	市售產品	◎	▲	◎	○	■
	D-271	○	▽	◎	○	○
14天	市售產品	◎	×	◎	◎	◎
	D-271	○	▽	◎	○	○
		Cabot 330R	Printex U	B1520	Green 7	
7天	市售產品	○	○	○	▲	
	D-271	○	○	○	○	
14天	市售產品	○	■	■	▲	
	D-271	○	○	▽	○	

註解：○ 外觀無變化
 ▽ 豆花狀可攪開
 ■ 表面有浮油

▲ 底部有沉澱可攪開
 ◎ 分層可攪開
 × 硬沉澱

結論

Spredox D-271 具有好的色度、光澤與降黏效果，且兼具優異之儲存穩定性。