

低起泡性，低表面張力的潤濕劑

OLFINE E1204C

OLFINE E1204C是一種適用於水系產品中的表面活性劑。在不影響產品原本耐水性的情況下，通過少量添加本產品，可達到氟素類，硅類等表面活性劑的低靜態表面張力。同時，本產品還可以賦予其他表面活性劑所無法賦予的低動態表面張力以及低起泡性。

1. 水溶液測試（同其他表活比較）

※水100%，0.1%表活

【參考值】

		E1204C	EXP.4200	EXP.4300	硅類	氟素類
靜態表面張力(mN/m)		25.7	28.6	26.0	21.8	17.8
動態表面張力 (mN/m)	1Hz	28.9	32.2	27.6	38.3	32.6
	10Hz	38.9	42.4	41.1	59.5	61.7
接觸角 (°)	1秒後	18.2	32.0	16.8	31.3	34.6
	30秒後	15.1	22.8	5.9	5.9	8.0
起泡高度(ml)	震動後	5	5	30	40	12
	靜置5分後	3	0	8	40	11

2. 特征

- 低動態，靜態表面張力。潤濕性能高。
- 起泡性低
- 不含任何內分泌擾亂化學物質。
- 不含任何PRTR限制物質。
- 儲存穩定性良好。

3. 用途

- 水系塗料，印刷墨水等配方中的表面活性劑。
- 薄膜處理液中的低起泡性潤濕劑。
- 水系墨水中的滲透劑。



■試驗方法

(1) 靜態表面張力

實驗器材 : DY-500 高機能表面張力計 (協和界面科学社製)

(2) 動態表面張力

實驗器材 : 氣泡壓力張力儀 BP100 (KRUSS社製)

<實驗條件>

1Hz : 1個泡/sec、10Hz : 10個泡/sec

(3) 接觸角

實驗器材 : DMo-601 自動接觸角計 (協和界面科学社製)

基材 : SUS-304 (日本Test Panel社製)

(4) 起泡性

將20ml的水溶液倒入100ml試管中，以每分鐘180次的震動（振動幅度40mm）頻率震動後，測量氣泡高度，並且靜置5分鐘後再次測量氣泡高度。

■注意事項

有沉澱物或者白色析出物並非產品品質問題。30° C以上加溫攪拌均勻後依然可以使用。

本實驗數據僅為參考數據，並非產品正式參數。

推薦測試時多次調整添加量進行試驗，從而得到最佳的添加量效果。

請遵守SDS。

【問い合わせ先】

日信化学工業株式会社 営業本部

〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル3階

tel : 03-6262-0276 fax:03-6262-0277