

表面张力低、发泡性低的湿润剂

OLFINE EXP.系列产品

OLFINE EXP.系列产品是在水中的溶解性良好，不会降低耐水性的界面活性剂。
而且，它还有其他的界面活性剂所不具备的降低动态表面张力的效果。

1. 一般性状

【参考值】

		EXP.4001	EXP.4123	EXP.4200	EXP.4300
外观		琥珀色透明液体			
离子性		非离子性			
有效成分(%)		80	40	75	60
比重(d ₄ 25)		1.01	1.04	1.03	1.01
水溶解性 (水溶液浓度 wt%)	0.05	○	○	○	○
	0.1	△	○	○	○
	0.5	×	○	○	×
	1	×	○	△	×
	2	×	○	×	×
	3	×	○	×	×

2. 特征

- 由于具有静止、动态表面张力，因此能够赋予优良的湿润性。
- 发泡性低。
- 不使用含环境荷尔蒙物质。
- 不含PRTR 法的管制对象物质。
- 耐储存稳定性良好。

3. 用途

- 水溶性涂料以及印刷油墨用的发泡性低的湿润剂
- 颜料等的分散
- 墨汁等的渗透剂

4. 各等级的物理性状比較 ※0.1%水溶液

【参考值】

		EXP.4001	EXP.4123	EXP.4200	EXP.4300	E1010	硅類	氟素類
静止表面张力(mN/m)		26.2	33.1	28.6	26.0	36.8	21.8	17.8
动态表面张力 (mN/m)	1Hz	26.7	39.3	32.2	27.6	42.0	38.3	32.6
	10Hz	35.0	54.1	42.4	41.1	45.7	59.5	61.7
接触角 (°)	1秒后	14.4	54.0	32.0	16.8	70.0	31.3	34.6
	30秒后	9.2	46.9	22.8	5.9	65.0	5.9	8.0
发泡性(ml)	刚刚用过之后	5	8	5	30	17	40	12
	5 分钟后	0	2	0	8	2	40	11



5.实验方法

5-1) 水溶解性

对各浓度（有姿）的水溶液（23℃）的外观以及是否有不溶物进行了核实。

○：水溶液为无色透明、没有未溶解物。

○～△：水溶液微微白浊，没有未溶解的析出物。

△：水溶液呈白浊，但是没有未溶解析出物。

×：有未溶解析出物。

5-2) 静止表面张力

测定器：全自动平衡式电子表面张力计型号ESB-V（协和界面科学社制）

5-3) 动态表面张力

测定器：气泡压力动态表面张力计型号BP2（KRUSS 社制）

<测定条件>

1Hz：1 个泡/sec

5Hz：5 个泡/sec

5-4) 接触角

测定器：接触角计型号CA-D（协和界面科学社制）

基材：SUS-304（日本test panel 社制）

时间：在液滴接触SUS 板后30 秒后进行测定

5-5) 发泡性

用量筒量取水溶液100ml，当以180 回合/分钟

※分钟（振幅为40mm）进行震荡时，对刚刚震荡结束后以及经过5分钟后的泡的高度（ml）进行了测定。

6.使用时的注意事项

- 该商品目录并不对所记述的内容、技术信息、推进事项，作为规格值进行保证。
该商品目录对所记载的信息以及数据，并不保证与任何专利不发生抵触。
- 当有沉淀析出物或者有白浊固化时，请在30℃ 以上进行加热以及搅拌，使其均一后再行使用。
不影响产品质量。
- 请遵守化学品安全技术说明书的注意事项。
- 该产品仅限于工业用。

【問い合わせ先】

日信化学工业株式会社

总公司・工厂邮编 915-0802 福井县越前市北府2-17-33

营业总部邮编 100-0004 东京都千代田区大手町2-2-1 TEL+81-3-6262-0276(总机)

公司网站 <http://www.nissin-chem.co.jp>

担当 杉本 n-k3w_sugimoto@nissin-chem.jp