

DOWFAX2A1系列乳化剂

产品名称	DOWFAX2A1系列乳化剂
公司名称	上海星天外贸易有限公司
价格	19.00/公斤
规格参数	型号:2A1 类型:乳液聚合 产品规格:45%
公司地址	上海市嘉定工业区叶城路818号620室
联系电话	021-66090969 13918015588

产品详情

型号	2A1	类型	乳液聚合
产品规格	45%	用途、使用范围	压敏胶、丁苯
品牌	陶氏、派诺	包装规格	240.4、226.8

dowfax 2a1陰離子表面活性劑

dowfax 2a1是美國dow公司生產的一種高性能陰離子表面活性劑。

此產品具有吸附能力強,分散力大,連接力強等特點。

它不僅在強酸,強鹼及鹽溶液中,而且在較高的剪切等條件下,都能表現出極佳的穩定性。因此, dowfax 2a1在乳液聚合,紡織工業,清潔劑,紙漿造紙,石油開採等許多行業中獲得了廣泛的應用,其分子結構式為:

dowfax 2a1的基本特性

dowfax 2a1的基本特性參見表一

表一-dowfax 2a1基本特性一覽表

基本特性	數據	基本特性	數據
外觀	淡黃色透明液體	表面張力 dyns/cm 25	水溶液濃度0.001%時50
親油基團	四丙烯		0.01%時37
有效活性成份	45%		0.1%時31
分子量	569		1.0%時32
密度g/ml 25	1.161	cross-miles	: 135
黏度cps 25	145	泡沫高度mm<1%25	五分鐘後: 109

dowfax 2a1主要特點

1. dowfax 2a1每分子皆含有兩個負電荷,分散力較大,在電解質溶液中溶解度較大,對強酸,強鹼及鹽溶液中均有較高穩定性.
2. dowfax 2a1分子量大,具有較強的吸附能力,配制乳液時效率高,成本低;乳膠粒徑大小分佈窄而均勻.
3. dowfax 2a1熱穩定性強,在80-120 溫度條件下仍適合乳化聚合反應,而不失表面活性.
4. dowfax 2a1機械穩定性好.實驗表明, dowfax 2a1乳液即使在較高條件下,亦表現出非凡的穩定性.
5. dowfax 2a1氧化穩定性高.室溫下,僅在極強氧化劑作用下才發生變化:
50 時,最強氧化劑要在數小時後發生作用.
6. dowfax 2a1毒性較低,在1%的濃度下,接觸皮膚或眼睛,只會產生短暫的疼痛和刺激;但在較高濃度(>10%)時,要盡量避免同眼睛或皮膚的接觸.

用途及配比

1.乳液聚合

丁苯膠乳液,abs樹脂,丙烯酸樹脂,聚氯乙烯,氯化乙烯,苯甲酸丁脂.

選用dowfax 2a1作乳化劑,可使乳膠具有顆粒小,分布均勻,存放穩定,凝膠少等優點,而且可利用dowfax 2a1的用量的多寡來控制乳液的顆粒大小和表面活性.基本配比參見表2-表4.

2.紡織

dowfax 2a1可作為尼龍酸性染色時的均勻劑,用以作為染色料載體來控制酸性染色料的轉移和barre condition使染料分佈均勻,結果使色差降低,染料物耗下降,經濟效益提高.染液的基本配比參見表5.

3.清潔劑

dowfax 2a1同樣適用於清潔劑,用以作為濕潤劑,聯結劑和穩定劑.它與其它非離子和陰離子表面活性劑具有協同效應,溶解和穩定清潔劑配方中的酚和含氯酚的殺菌劑.表6至9列示了一些較典型的配比.

4.石油工業

dowfax的多種鹽類作為共界面被用於石油第三階段採礦.在天然油酸的乳化上,被作為乳化劑用於隔離酸性淤泥.

5.酚醛樹脂

此種樹脂對溫度敏感,而且存放壽命短,除非加以冷藏或結凍,如取自小溶液加以利用,則在樹脂的應用方面會有很好的加水稀釋力.傳統製造時使用鹼性水溶液或酒精溶液讓樹脂溶劑.但對於分子量高的樹脂,需要更多酒精或ph值以維持樹脂在溶液中的穩定性.

dowfax

2a1能克服這些困難,它可以溶解高分子量的樹脂,且在較寬的ph值範圍內使用,稀釋力強,壽命長,其優點如下:

- a.減少噴出(霜)和固化.
- b.加dowfax 2a1做促進劑,則能使用分子量高的樹脂減少揮發損失.
- c.由於dowfax 2a1無閃火點和著火點,因此添加dowfax 2a1可減少失火危險.
- d.添加0.15% dowfax 2a1能夠增加高分子量樹脂的水溶性,稀釋能力增加十倍.
- e.在稀釋的溶液中,含dowfax 2a1的樹脂在室溫下可儲存一個月.
- f.使用dowfax 2a1溶解樹脂,能有效運用原料,因而降低成本.
- g.在高分子量樹脂中添加dowfax 2a1能使固化速度加快.
- h. dowfax 2a1作為樹脂溶解劑,已經獲得美國專利us patent no.3300427.

附錄dowfax 2a1典型配方示例

1.乳液聚合

表2丁苯膠乳液基本配方

	進料	重量(g)
最初進料	versenol 120螯合劑	1.2
	晶種	1.6
	水	425.4
單體混合物 (3小時內加完)	丁二烯	280
	苯乙烯	520
	鏈轉移劑	24
水相混合物 (3.5小時加完)	過硫酸鈉	6.0
	表面活性劑	6.0
	碳酸鈉	24
	水	適量

表3聚苯乙烯乳液基本配方

成分	重量(%)
苯乙烯	45.0
表面活性劑	3.0
碳酸鈉	0.3
過硫酸鉀	0.3
水	51.4

表4聚醋酸乙酯乳液基本配方

成分	數量(gm)	wt(%)
di水	455.9	47.7
natrosol 250l	12.5	1.25
碳酸鈉	2.0	0.20
igepal co-897	14.3	1.43
表面活性劑	10.8	1.08
單體	500	50.13

2.紡織

表5染液基本配方

成分	布重(%)
酸藍40	0.5
dowfax 2a1	0.5
硫酸銨	1,5
水	35:1(布重)

*溶液ph值為4.0 ± 0.1

3.金屬清洗

表6浸泡槽清洗液基本配方			表7電解質清洗液基本配方	
用途	成分	wt(%)	成分	數量(g/l)
鋼鐵 清洗	矽酸鈉	4.5-9	矽酸鈉	60-90
	dowfax 2a1	0.1-0.2	dowfax 2a1	0.25
a1 清洗	乙二醇丁醚	1.0	tetronic701	0.25
	磷酸鈉	5.0		
	偏矽酸鈉	4.0		
	dowfax 2a1	0.2		
	水	餘量		

4.蒸氣清洗

表8 heavy duty liquid		表9 heavy duty liquid for oily soils	
成分	wt(%)	成分	wt(%)
dowfax 2a1	15.0	dowfax 2a1	15.0
偏矽酸鈉	35.0	偏矽酸鈉	35.0
水	餘量	乙二醇丁醚	3.0
		水	餘量