

陶氏2A1阴离子表面活性剂

产品名称	陶氏2A1阴离子表面活性剂
公司名称	宁波迎福贸易有限公司
价格	23.00/千克
规格参数	品牌:陶氏 型号:陶氏2A1 产地:美国
公司地址	宁波市鄞州区广昇村
联系电话	0574-88390005 18758303539

产品详情

DOW FAX 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:

undefined

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

ROSS-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.