



テクニカル・データ・シート

HEXAFOR™ 678

短鎖パーフルオロ化フッ素系界面活性剤

説明

HEXAFOR™ 678 は水混合溶媒に対し可溶で、エトキシ化非イオン系の(溶剤フリーの)フッ素系界面活性剤です。非常に低い添加量で効果的に表面張力を低下させます。HEXAFOR™ 678は6フッ化炭素を含む短鎖分子構造をしており、環境中でPFOAに分解されません。HEXAFOR™ 678はコーティング剤の配合に静的表面張力の低い値を素早く達成させる事を可能にする動的表面張力において非常に高い特性を備えています。この界面活性剤は酸性及び塩基性の状態で安定しており、有機ポリマーや水溶性の塗料及びコーティング剤に最適です。更に、乳化剤としても使用できます。

特徴

- ❖ 特に水溶性材料に対し有効
- ❖ 低濃度で、優れた低表面張力化
- ❖ 優れた平坦性とゆず肌欠陥の低減化
- ❖ 多くの水溶性材料に対し濡れ性の改善
- ❖ 低正面張力化への素早い効果
- ❖ 多孔質の鉱物表面に対する(既存商品)Lineplus と Hexafor の表面保護剤としての撥油・撥水性能を向上
- ❖ 短鎖 C6 技術
- ❖ 米国環境保護庁 2010/2015PFOA スチュワードシッププログラムに自主適合
- ❖ ポリマー材料として分類される為、REACH 規制の対象外となります。
- ❖ PFOA フリー (測定限界値以下)

用途

HEXAFOR™ 678 は大変低い添加量(0.01-0.2%)でその最も優れた特性を発揮します。

その応用例として：

- ❖ 塗料、コーティング剤、インク
- ❖ ワックス、艶出し材
- ❖ グラフィックアート
- ❖ 乳化重合剤
- ❖ 床、産業用クリーニング剤
- ❖ 接着剤

技術情報

外観(40℃)	無色から淡黄色の液体
イオン特性	非イオンタイプ
密度	1.28g/cm ³
流動点	20 - 23℃
色	濃い黄色/琥珀色
沸点	299 - 301℃
分子量	876 (表示のみ)
引火点	>100℃
成分	100% フッ素系界面活性剤

規格

不揮発成分： 93～100%

溶解性

- ❖ 水、ブチルセロソルブ、トルエン、IPA、MEK、酢酸エチル、DPM に対し 2%以上溶解
- ❖ イソパラフィン、ミネラルスピリット、ヘプタンに対し 2%以下で溶解

代理店：

株式会社 ミッション・ベクトル・パートナーズ

〒810-0041 福岡県福岡市中央区大名 2-6-11 FUKUOKA growth next 2F-228

☎ 092-285-6698 担当者：藤(トウ) 孝太郎 (kotaro-to@missionvp.co.jp)



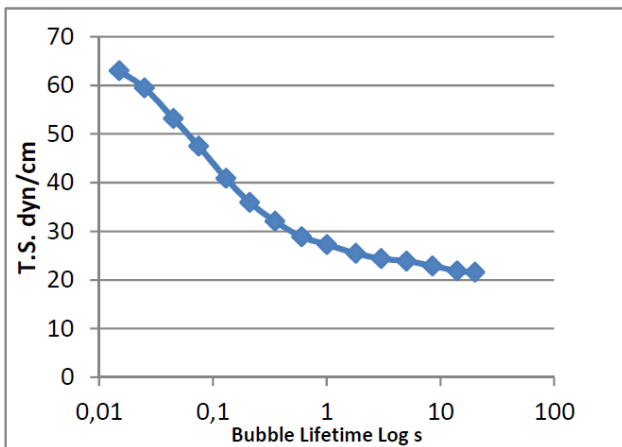
テクニカル・データ・シート

水溶性樹脂に対する表面張力

樹脂	管理	Hexafor 678	
		0.1%	0.3%
Neorez R-9621	45.7	28.8	22.6
Joncryl 1532	39.6	31.1	24.6
Joncryl 8224	44.0	26.8	22.8
Joncryl 8330	43.2	25.8	20.9
Joncryl 8331	44.6	20.7	20.7

動的表面張力

(25°Cの純水に 0.1%添加)



- ❖ 0.21 秒で 36.0dyn/cm (泡寿命)
- ❖ 1 秒で 27.3dyn/cm (泡寿命)

貯蔵 及び 安定性

HEXAFOR™ 678 は気温 4~45°Cで出荷された容器を開封しないまま保管した場合、2年 は安定した品質を保ちます。凍結した場合、HEXAFOR™ 678 は 30~35°Cに温める事で液化します。界面活性剤の有効性は凍結融解で損なう事はありません。しかし、凍結融解が起こった場合には使用前に、容器全体を攪拌する事を推奨します。

化学安定性： 2 < pH < 12

40°C(純水中)での泡容量評価 [ml]

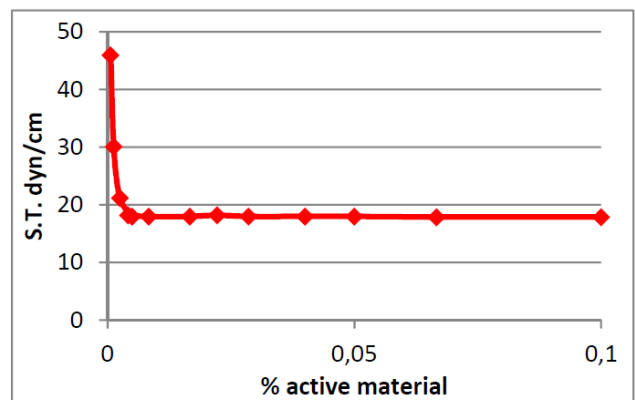
(ASTM D1173 に則ったロスマイルズ試験)

	初期値	5 分後
有効成分 0.05%添加	206	157
有効成分 0.15%添加	285	177
有効成分 0.5%添加	412	363

25°C純水の表面張力

(プレート法による。)

- ❖ 19.8 dyn/cm at 0.01%
- ❖ 17.8 dyn/cm at 0.05%
- ❖ 17.6 dyn/cm at 0.1%



C.M.C. (臨界ミセル濃度): 純水に 0.0045%

安全な取り扱いについて

HEXAFOR™ 644 は有毒な物質を含んではいません。商品の安全な使用については最新の製品安全データシートをご参照ください。

荷姿

- ❖ 5kg — ドラム
- ❖ 25kg — ドラム
- ❖ 100kg — ドラム

* このテクニカル・データ・シートで“PFOA フリー”と記載されている場合、その意味は測定限界値 (20ppb) 以下を含むという意味です。