

技術資料



テikatokkusu N6030

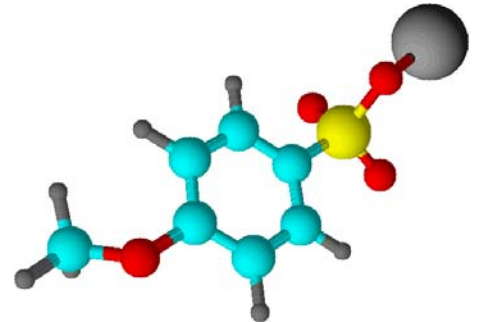
<商品の概要>

テikatokkusu N6030 は、メキシベンゼンをスルホン化してナトリウム塩とした低分子量芳香族系アニオン界面活性剤です。

ハロゲンガスの発生を抑制する効果があるため、塩素系漂白剤に塩素捕捉剤として配合されているほか、一般的なヒドロトロブ剤である、p-トルエンスルホン酸ナトリウムやキシレンスルホン酸ナトリウム、クメンスルホン酸ナトリウムなどと同様に、増泡剤、可溶化剤としてもご使用頂けます。

<主要情報>

銘柄名	TAYCATOX N6030
化学名	メキシベンゼンスルホン酸ナトリウム
CAS番号	6140-09-6
化審法官報公示整理番号	3-4429
有効成分	30%
外観	淡黄色透明液体
比重(25°C)	1.17
粘度(20°C)	5mPa·s
凝固温度*	0-5°C



*わずかに有効成分の析出が始まる温度。

<特長>

- ・ ハロゲンガスの発生を抑制する効果があります。次亜塩素酸ナトリウムなどを主成分とする漂白剤・除菌剤などの塩素系製品に、誤って酸性製品を混ぜた場合に発生する塩素ガスを捕捉します。また、塩素系製品特有の塩素臭を抑制します。
- ・ 配合物の起泡力を向上させます。スプレー容器入り製品に配合した場合、壁面などへの付着性が向上するほか、ミストの飛散や液の跳ね返りを防止できます。
- ・ ヒドロトロピー効果があります。特に液体洗剤配合物に対して大きな減粘効果を持つため、高濃度処方が可能になります。

<モデル配合>

ティカトックス N6030(メキシベンゼンスルホン酸ナトリウム)は、塩素系漂白剤に配合されています。

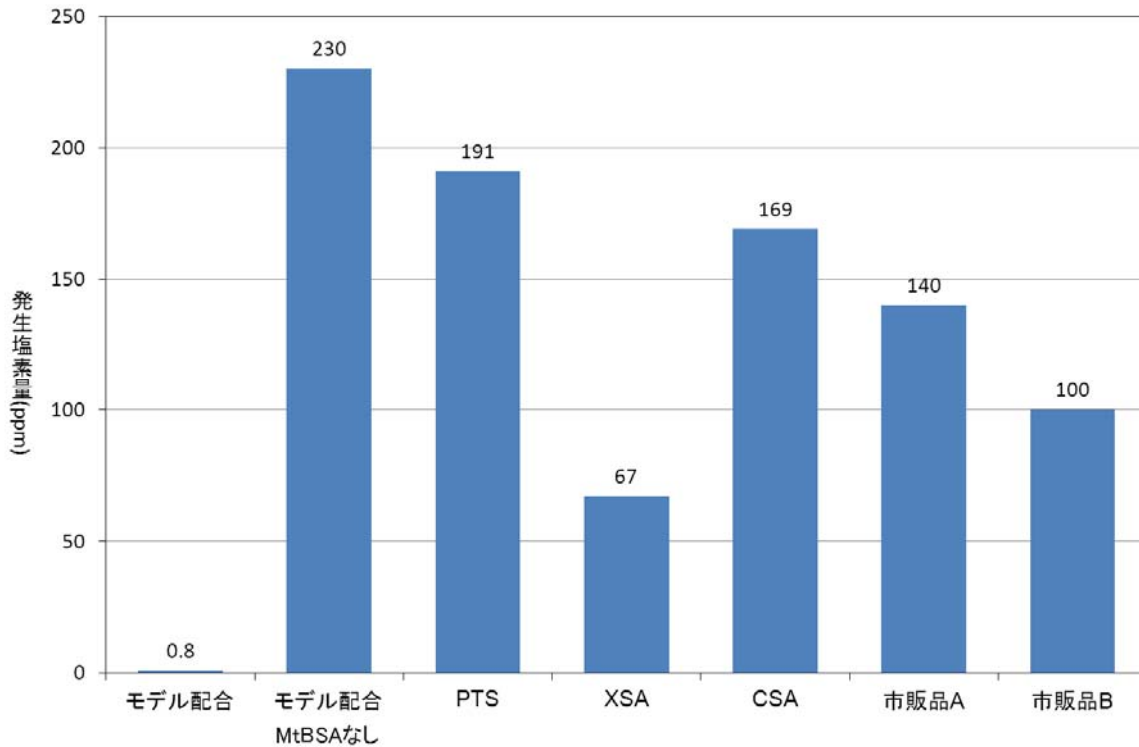
成分	配合量(%)
アルキルアミノオキシド	1.0
次亜塩素酸ナトリウム	2.0
水酸化ナトリウム	0.5
メキシベンゼンスルホン酸ナトリウム	5.7*
水	残量

*次亜塩素酸ナトリウムと等モル

<性能試験>

前記のモデル配合、及びメキシベンゼンスルホン酸ナトリウム(MtBSA)を p-トルエンスルホン酸ナトリウム(PTS)やキシレンスルホン酸ナトリウム(XSA)、クメンスルホン酸ナトリウム(CSA)に置き換えたもの、更に市販の漂白剤を用い、各種性能試験を行いました。

1. 塩素捕捉性能



*家庭用品品質表示法の雑貨工業品品質表示規程 別記 塩素ガス発生試験(塩素系)に準ずる。

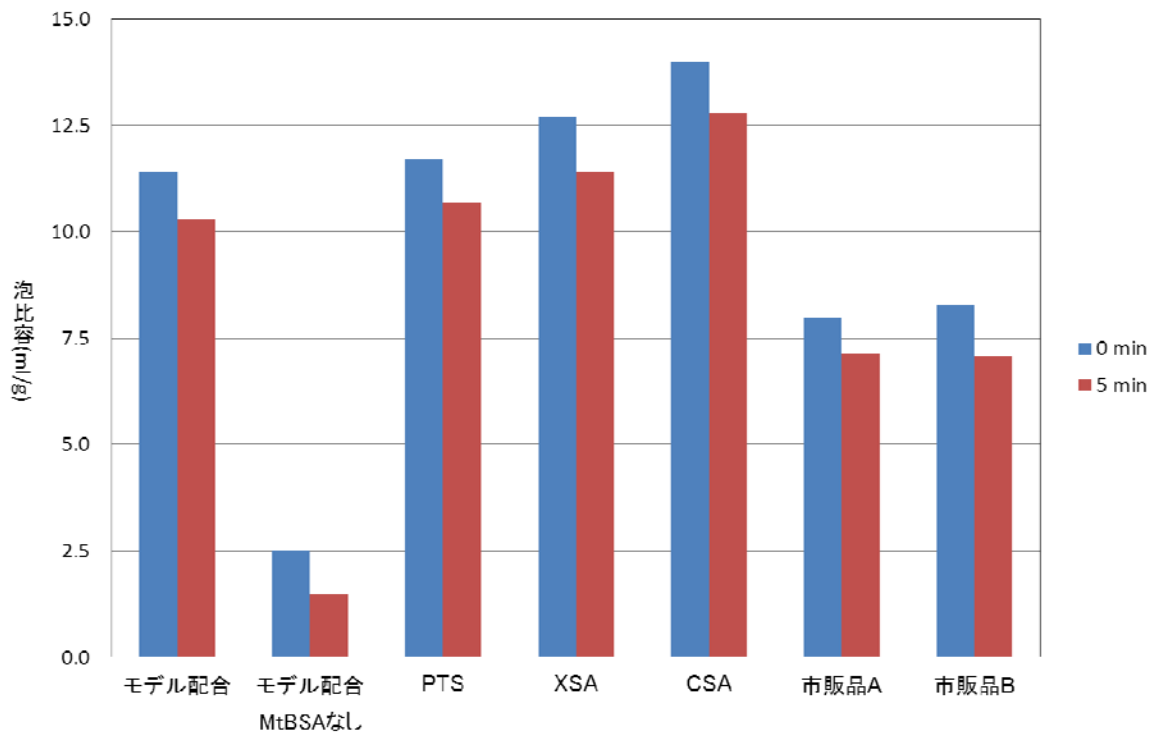
2. 塩素臭抑制性能

モデル配合	○
モデル配合 (MtBSAなし)	×
PTS	×
XSA	×
CSA	×
市販品A	△(香料臭)
市販品B	△(香料臭)

モデル配合 (MtBSA 0.0%)	×	
モデル配合 (MtBSA 0.6%)	×	対次亜塩素酸ナトリウム 1/10mol
モデル配合 (MtBSA 1.7%)	△	対次亜塩素酸ナトリウム 3/10mol
モデル配合 (MtBSA 2.9%)	○	対次亜塩素酸ナトリウム 5/10mol
モデル配合 (MtBSA 5.7%)	○	対次亜塩素酸ナトリウム 10/10mol

* 官能試験。塩素臭がする場合を×、やや塩素臭がする場合を△、塩素臭がしない場合を○とした。

3. 増泡性能



* 200ml のメスシリンダーに 10 回スプレーした時の泡の容量(ml)と重量(g)を測定し、
泡比容(ml/g)= 泡の容量(ml)/泡の重量(g)とした。

4. 可溶化性能

衣料用液体洗剤のモデル配合に、各種ヒドロトロープ剤を添加し、その粘度と白濁温度を測定しました。

ヒドロトロープ剤	なし	MtBSA	PTS	XSA	CSA
ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸塩	20%	20%	20%	20%	20%
ポリオキシアルキレン脂肪酸塩	7%	7%	7%	7%	7%
アルカンスルホン酸塩	5%	5%	5%	5%	5%
アルキルアミノオキシド	5%	5%	5%	5%	5%
アルキルベンゼンスルホン酸塩	1%	1%	1%	1%	1%
ポリオキシエチレンアルキルエーテル	1%	1%	1%	1%	1%
ポリエチレングリコール	2%	2%	2%	2%	2%
エタノール	8%	8%	8%	8%	8%
水	49%	49%	49%	49%	49%
MtBSA	-	3%	-	-	-
PTS	-	-	3%	-	-
XSA	-	-	-	3%	-
CSA	-	-	-	-	3%
粘度(20°C) mPa·s	8400	192	193	312	566
白濁温度(°C)	-7.5	-12.5	-12.5	-12.5	-12.5

ここに記載のデータは、実験事実に基づくものですが、結果を保証するものではありません。

テイカ株式会社 基礎化学品課

大阪 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜3丁目6番13号 TEL:06-6208-6413

東京 〒103-0027 東京都中央区日本橋3丁目8番2号 TEL:03-3275-0817