

## 環状シロキサン低減タイプ シリコーンエマルジョン

# KM-9782、9783、9784、9792、9793

KM-978x・KM-979xシリーズは、D<sub>4</sub>・D<sub>5</sub>・D<sub>6</sub>の含有量を0.1%未満に低減したシリコーンエマルジョンです。

### 1 特長

- 1) 環状シロキサンのD<sub>4</sub>(4量体)、D<sub>5</sub>(5量体)、D<sub>6</sub>(6量体)の含有量をそれぞれ0.1%未満に低減しています。
- 2) 既存の製品と比較して、同等以上のエマルジョンの安定性を有しています。
- 3) REACH規則※に適合しています。

※EUが定めた化学物質の登録、評価、認可、制限に関する法律

### 2 用途

工業用離型剤、食品容器包装用離型剤※、潤滑剤、つや出し剤 など

※改正食品衛生法の食品用器具・容器包装のポジティブリストに記載されていますが、詳細は営業部にお問い合わせください。

### 3 一般特性

項目	製品名	KM-9782	KM-9783	KM-9784	KM-9792	KM-9793
外観		白色乳濁液				
不揮発分 105℃/3h	%	約37	約37	約35	約37	約37
基油粘度 25℃	mm <sup>2</sup> /s	1,000	10,000	1,000	1,000	10,000
イオン性		アニオン/ノニオン				
食品容器包装用(参考データ)						
濡れ性*1		○	○	○	×	×
ストレスクラック*2		あり	あり	あり	なし	なし
安定性*3		濃淡分離なし				
既存製品名*4		KM-9737A*5	KM-9738A	KM-9745A	KM-9752	KM-9751

\*1 エマルジョンを水で20倍に希釈し、No.3のワイヤーバーによりOPSシートに塗工し、ハジキの有無を目視で確認

(規格値ではありません)

\*2 エマルジョンを水で10倍に希釈し、ガーゼによりOPSシートに塗工し、円筒(直径約4cm)にシートを巻き付けてクラックの発生の有無を目視で確認

\*3 エマルジョンを100mLガラス瓶に入れて、40℃で1ヶ月静置保存し、上層部と下層部の不揮発分(105℃/3h)を測定

・濃淡分離なし: 上層部不揮発分/下層部不揮発分=0.95~1.05

・濃淡分離あり: 上層部不揮発分/下層部不揮発分=0.95未満もしくは1.05超え

\*4 既存製品は、環状シロキサンのD<sub>4</sub>、D<sub>5</sub>、D<sub>6</sub>を各0.1%以上含有しています。順次、既存製品から新製品に切り替えを行う予定です。

\*5 KM-9737Aは、KM-9782への切り替えが完了し、廃品済みです。

### 4 使用方法

- 1) 使用前に攪拌、またはよく振とうしてからご使用ください。
- 2) 希釈に使用する水は、イオン交換水、または軟水をご使用ください。
- 3) 強酸、強アルカリ、多量のアルコール、無機塩などを添加すると、エマルジョンの安定性が低下します。
- 4) 各種基材に処理する場合、他樹脂と併用する場合には、事前に予備確認をしたうえでご使用ください。
- 5) 希釈液である水が蒸発するため、開放系で長時間放置しないでください。また、使用した装置等は速やかに洗浄してください。

## 5 取り扱い上の注意

- 1) 密栓して冷暗所(5~25℃)に保管してください。
- 2) 凍結するとエマルジョンの安定性が低下、また分離する可能性がありますので、凍結しないように保管してください。

## 6 安全・衛生上の注意事項

- 1) 取り扱いの際は、皮膚・粘膜に付着しないように手袋、安全めがねなどの保護具を着用してください。付着した場合には、直ちに石けんで洗った後、流水で十分に洗い流してください。
- 2) 誤って目に入った場合は、直ちに清浄な流水で15分以上洗い流した後、医師の診断を受けてください。
- 3) 子供の手の届かないところに置いてください。
- 4) ご使用前に安全データシート(SDS)をお読みください。SDSは、担当営業部署までご依頼ください。

## 7 荷姿

1kg(ポリ瓶)、16kg(角缶)

- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また記載内容は仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途や使用方法などは、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。
- 安全性についての詳細な情報は、安全データシート(SDS)をご参照ください。

- 当社シリコーン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。なお、医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。
- このカタログに記載されているシリコーン製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは、当社シリコーン事業本部の承認を必要とします。

**ShinEtsu**

<https://www.silicone.jp/>

**信越化学工業株式会社**

本社 シリコーン事業本部 営業第二部 ☎(03)6812-2407

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-4-1 丸の内永楽ビルディング

大阪支店 ☎(06)6444-8219 名古屋支店 ☎(052)581-6515 福岡支店 ☎(092)781-0915

このカタログの記載内容は、2023年4月現在のものです。

©Shin-Etsu 2020.12/2023.4②M.G. Web in Japan.