

# シリコーン離型剤



## 【特徴】

- ・シリコーン離型剤は成形品の鋳型からの離型を容易にし、また炭化生成物を生じません。
- ・シリコーンは表面張力が小さいため濡れ性が良く、複雑な金型でも奥まで広がり離型性能を発揮します。
- ・成形品の仕上がりはきれいであり、複雑な形状の成形品でも離型効果が大きくなります。
- ・極めて薄い皮膜でも高い離型効果を発揮し、一回の塗布で多数回の離型を行なうことができます。
- ・成形品の表面はひっかきや機械的衝撃に強くなり、つやのある仕上がりになるため通常は表面を磨くなどの作業を省くことができます。

## 【使用方法】

- ・シリコーン離型剤を使用するときは予めモールドを清浄にしておいてください。特に新しいモールドに付着している有機物を完全に除去しておいてください。また、離型剤を過剰に塗布しないよう注意してください。離型剤を過剰に使用すると成形品表面の仕上がりを悪くすることがあります。

## 【物性】

### 1. ジメチルシリコーンオイルのエマルジョン型離型剤

製品名	NP 2406	P 2003	TS 2007	C800	TS 2002
イオン性	ノニオン	アニオン	アニオン	ノニオン	ノニオン
外観・色	白色液体	白色液体	白色液体	半透明液体	半透明液体
固形分	60%	55%	60%	80%	80%
pH	約6	約7	約6	約6	約6
比重	約1	約1	約1	約1	約1
基油	ジメチル	ジメチル	ジメチル	ジメチル	ジメチル
基油粘度*1	中	中	高	高	超高
PRTR法	非該当	該当	該当	該当	該当
消防法	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
特徴	ゴム・プラスチック等の離型に適する。	機械安定性良好。	機械安定性良好。各種離型剤のベースに使用可能。	自己乳化タイプエマルジョン。各種離型剤のベースに使用可能。	C800のベースオイル高粘度タイプ。

(上記値は代表値であり、出荷規格ではありません。)

\*1: 目安として 中とは150 – 10000 mm<sup>2</sup>/s、高とは10000mm<sup>2</sup>/s以上

### 2. 変性シリコーンオイルのエマルジョン型離型剤

製品名	E 22	NR 2706	NR 2707	R 2701
イオン性	アニオン	ノニオン	アニオン	アニオン
外観・色	白色液体	白色液体	白色液体	白色液体
固形分	42%	55%	55%	40%
pH	約8	約8	約7	約6
比重	約1	約1	約1	約1
基油	ジメチル・OH末端	アルキルアラルキル	アルキルアラルキル	レジン
基油粘度*1	超高	中	中	中
PRTR法	該当	非該当	該当	該当
消防法	非該当	非該当	非該当	非該当
特徴	粘着性の高い物質の成形加工に適する。	ペイントブル性良好アルミダイキャストの離型に適する。	ペイントブル性、及び機械安定性良好。	発泡ポリウレタンの離型に適する。

(上記値は代表値であり、出荷規格ではありません。)

\*1: 目安として 中とは150 – 10000 mm<sup>2</sup>/s、高とは10000mm<sup>2</sup>/s以上

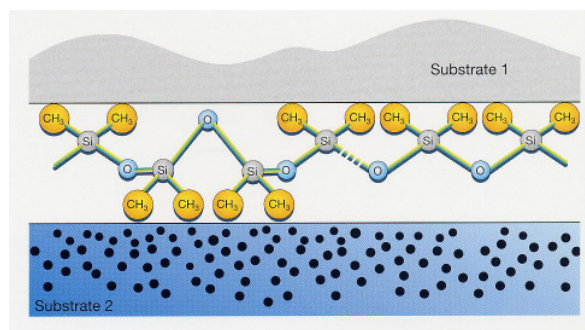
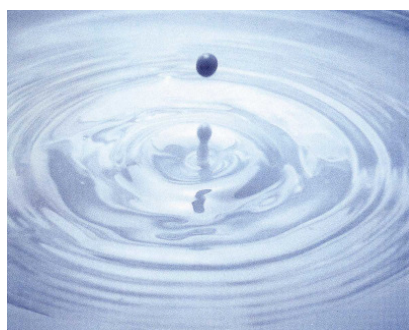
### 3. オイル型の離型剤

製品名	WACKER® AK 350	WACKER® TN	WACKER® 1038
外観・色	無色透明液体	無色～淡黄色透明液体	無色透明液体
比重	約0.97	約0.93	約1.02
基油	ジメチル	アルキルアラルキル	MQLレジン
基油粘度	約350mm <sup>2</sup> /s	約1200 mm <sup>2</sup> /s	約2000mm <sup>2</sup> /s
PRTR法	非該当	非該当	非該当
消防法	指定可燃物可燃性液体類	指定可燃物可燃性液体類	指定可燃物可燃性液体類
特徴	一般的なゴム、プラスチック(ナイロン、ポリウレタン、ポリスチレン等)の離型に適する。	ペイントラブル性良好。印刷可能なゴム、プラスチック、アルミ等の離型に適する。	油状の膜をつくる。発泡ポリウレタンの離型に適する。

(上記値は代表値であり、出荷規格ではありません。)

#### 【エマルジョン製品の主な用途一覧】

用途	NP 2406	P 2003	TS 2007	C 800	TS 2002	E 22	NR 2706	NR 2707	R 2701
ゴム工業	●	●	●	●	●	●			
樹脂工業	●	●	●	●	●	●	●	●	
合成繊維	●		●	●	●	●			
ダイキャスト							●	●	
ポリウレタン									●



シリコーンはその特性を生かし様々な分野で離型剤として使用されています。シリコーンオイルのエマルジョン化により様々なメリットが生まれます。

#### 【取扱上の注意】

- ・保証期限内に御使用ください。
- ・希釈後は速やかに御使用ください。
- ・エマルジョン製品は使用前に攪拌してください。

#### 【保管上の注意】

- ・密栓して冷暗所に保管して下さい。
- ・直射日光のあたる場所には保管しないで下さい。
- ・エマルジョン製品は凍結を避けて保管して下さい。

当社の製品（一部の製品を除く）は、一般工業向けに開発・製造されたものです。医療用途、その他特殊な用途に使用される場合には、貴社にて事前に御試験の後、当該用途での安全性を御確認のうえ御使用下さい。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないで下さい。

- ・この製品をご使用になる前に、製品安全データシート(MSDS)を必ずお読み下さい。
- ・このテクニカルデータシートに記載されているデータは、弊社の試験方法による実測値の一例であり、規格値ではありません。記載データは製品改良、仕様変更などのために、断りなく変更する場合があります。
- ・ご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するか必ずご確認ください。なお、本文中で御紹介する用途は、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。

#### 旭化成ワッカーシリコーン株式会社

東京本社 東京都千代田区神田錦町2-9  
(コンフォール安田ビル)  
Tel: 03-5283-8850 Fax: 03-3291-2282  
大阪営業所 大阪府大阪市西区阿波座1-4-4  
(野村不動産四ツ橋ビル)  
Tel. 06-6535-8515 Fax. 06-6531-2561  
明野工場 茨城県筑西市向上野1500-3