

## 埋込式固形潤滑剤 Oil-stick シリーズ

特許登録済

誰でも簡単に無給油摺動部品を製作できます。

「OIL-STICK」とは、ベースオイルに黒鉛・二硫化モリブデンを配合し、使用しやすいスティック状とタブレット状に樹脂で成形した固形潤滑剤です。

後付けで埋込むだけなので、誰でも簡単に自社内で無給油部品を製作できます。

### S系

一般産業用途にて耐熱 120℃までの環境で使用できる固形潤滑剤で当社の標準的な固形潤滑剤です。スタンダードタイプを基準に配合を変えることで、多種多様な潤滑課題に対応します。

#### ◆S系 スタンダードタイプ

オイルスティックシリーズのスタンダードタイプ。

カタログNo.	S-OIL / T-OIL
色	黒
使用可能温度域	-25 ~ 120℃
成分	黒鉛・二硫化モリブデン・炭化水素油・他
添加剤	3%以下
潤滑油の再充填	不可

#### ◆S系 ライトタイプ

スタンダードタイプのオイルスティックより油量を20%低減。油漏れトラブルを防止します。

カタログNo.	L-OIL / LT-OIL
色	黒
使用可能温度域	-25 ~ 120℃
成分	黒鉛・二硫化モリブデン・炭化水素油・他
添加剤	3%以下
潤滑油の再充填	不可

#### ◆S系 EPタイプ

極圧剤を配合。表面に被膜を形成する事で凝着を防止します。

カタログNo.	E-OIL / ET-OIL
色	黒
使用可能温度域	-25 ~ 120℃
成分	黒鉛・二硫化モリブデン・炭化水素油・他
添加剤	約20%
潤滑油の再充填	不可

### H系(耐熱 200℃)

200℃までの耐熱性を有するオイルスティックです。

#### ◆H系 耐熱 200タイプ

200℃までの高温環境での使用が可能。高温成形での潤滑油トラブル対策が可能です。

カタログNo.	— / HT-OIL
色	黒
使用可能温度域	100 ~ 200℃
成分	黒鉛・二硫化モリブデン・炭化水素油・他
添加剤	3%以下
潤滑油の再充填	不可

### Re系(潤滑油再充填可能タイプ)

使用中に潤滑油を充填することができる仕様の固形潤滑剤です。弾性を持つスポンジ構造になっているため摺動面の余分な潤滑剤を吸収し、摺動面の潤滑油量をある程度一定に保ちます。また、Re系スタンダードタイプをベースに配合を可変することで食品関連機器対応の仕様や180℃までの耐熱性を有する仕様に変換標準規格化しました。

#### ◆Re系 スタンダードタイプ

潤滑油の再充填が可能です。

カタログNo.	R-OIL / RT-OIL
色	黒
使用可能温度域	-25 ~ 120℃
成分	黒鉛・二硫化モリブデン・炭化水素油・他
添加剤	約10%
潤滑油の再充填	可

#### ◆Re系 ホワイトタイプ(食品関連機器対応タイプ)

食品関連機器で使用でき、潤滑油の再充填が可能です。使用成分は全てFDAやNSF H1規格に適合した素材や潤滑油を採用しています。

カタログNo.	RW-OIL / RWT-OIL
色	白
使用可能温度域	-25 ~ 120℃
成分	添加剤・炭化水素油
添加剤	1%以下
潤滑油の再充填	可

#### ◆Re系 耐熱180タイプ

180℃までの耐熱性を有。潤滑油の再充填も可能です。

カタログNo.	RH-OIL / RHT-OIL
色	黒
使用可能温度域	-25 ~ 180℃
成分	黒鉛・二硫化モリブデン・炭化水素油・他
添加剤	約10%
潤滑油の再充填	可

#### ◆Re系 耐熱180ホワイトタイプ

180℃までの耐熱性を有。潤滑油の再充填も可能です。

カタログNo.	RHW-OIL / RHW-T-OIL
色	白
使用可能温度域	-25 ~ 180℃
成分	添加剤・炭化水素油
添加剤	約10%
潤滑油の再充填	可

系統	潤滑剤タイプ	色	耐熱	硬さ(※3)	油種類(※1)	油含有量(※2)	添加剤配合率	潤滑油の再充填	食品機械対応	含有成分の任意調合	お客様にて埋設可能				埋設サービス(タカノで埋設)				
											スティック/タブレット	スティック形状	タブレット形状	タブレット形状	ピン・シャフト・プッシュ	プレート	穴へ埋設	溝へ埋設	
S系	スタンダードタイプ	黒	120℃	普通	炭化水素油	普通	3%以下	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	EPタイプ	黒	120℃	普通	炭化水素油	普通	20%前後	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ライトタイプ	黒	120℃	やや硬い	炭化水素油	少ない	3%以下	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Re系	スタンダードタイプ	黒	120℃	普通	炭化水素油	多い	10%前後	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ハードタイプ	黒	120℃	やや硬い	炭化水素油	やや少ない	10%前後	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ホワイトタイプ(食品関連機器対応)	白	120℃	普通	炭化水素油 食品工業用 潤滑油H1規格	普通	1%以下	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	耐熱180タイプ	黒	180℃	普通	炭化水素油	多い	10%前後	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	耐熱180ハードタイプ	黒	180℃	やや硬い	炭化水素油	やや少ない	10%前後	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H系	耐熱200タイプ	黒	200℃	やや硬い	炭化水素油 +他ブレンド	普通	3%以下	×	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×

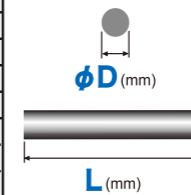
## 規格・サイズ

### ◆スティックタイプ



《標準タイプ》

カタログNO.	φD	L
タイプ	寸法	
□- OIL ※下記タイプ表参照	2	60
	3	60
	4	100
	6	200
	8	200
	10	200



※φD=2・3は細いため、挿入作業に多少慣れが必要です。埋設サービスも合わせてご検討ください。

※青字部分が発注時の記載項目となっています。例… S-OIL8-200

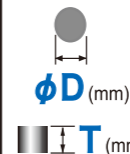
### ◆タブレットタイプ

(スティックタイプを定寸でカットしたものです)



《タブレットタイプ》

カタログNO.	φD	T	入り数
タイプ	寸法		
□T-OIL ※下記タイプ表参照	2	4mm	S(25個入り) M(50個入り) L(100個入り)
	3		
	4		
	6	5mm	
	8		
	10		
12	6mm		



※φD=2・3は細いため、挿入作業に多少慣れが必要です。埋設サービスも合わせてご検討ください。

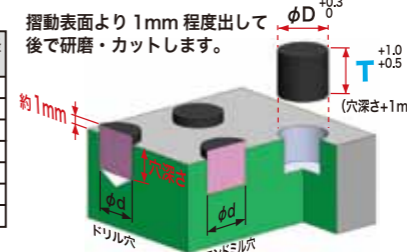
※青字部分が発注時の記載項目となっています。例… T-OIL8-T5-S・RHT-OIL4-T4-L

系統	潤滑剤タイプ	カタログNo.	
		スティック形状	タブレット形状
S系	スタンダードタイプ	S-OIL	T-OIL
	EPタイプ	E-OIL	ET-OIL
	ライトタイプ	L-OIL	LT-OIL
H系	高温200	—	HT-OIL
Re系	Reタイプ	R-OIL	RT-OIL
	Reホワイトタイプ	RW-OIL	RWT-OIL
	Re180タイプ	RH-OIL	RHT-OIL
	Re180ホワイトタイプ	RHW-OIL	RHW-T-OIL

### オイルスティックの寸法と埋設穴の寸法について

《埋設穴径 参考表》

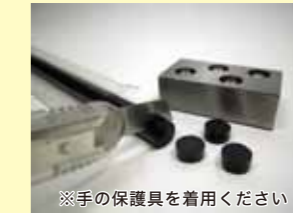
φD	埋設穴径 (mm)	オイルスティック径 (mm)
2	1.9~2.0	2.0~2.1
3	2.9~3.0	3.0~3.1
4	4.0~4.1	4.1~4.3
6	6.0~6.1	6.1~6.3
8	8.0~8.1	8.1~8.3
10	10.0~10.1	10.1~10.3
12	12.0~12.1	12.1~12.3



## 使用方法



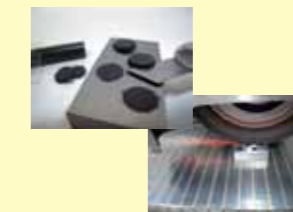
① 無給油したい面に穴を開けます。



② オイルスティックを穴深さよりも少し長めにカットします。



③ 埋込みます。(瞬間接着剤を使用すると保持力を強化可能です。) 浮上る場合は横から細ピンを指してエアを抜きます。硬い時はソフトハンマー等で叩き入れてください。



④ 余分な部分をカット。(スクレーパー・カッター等で面を揃える) 研削も可能です。研磨代を考慮して製作願います。



⑤ 無給油化完了です。



お問合せください。



系統	潤滑剤タイプ	形状	カタログNo.	基本納期
S系	スタンダードタイプ	スティック形状	S-OIL	2日目発送
		タブレット形状	T-OIL	2日目発送
	ライトタイプ	スティック形状	L-OIL	2日目発送
		タブレット形状	LT-OIL	2日目発送
	EPタイプ	スティック形状	E-OIL	2日目発送
		タブレット形状	ET-OIL	2日目発送
H系	耐熱200タイプ	—	—	—
Re系	スタンダードタイプ	スティック形状	R-OIL	2日目発送
		タブレット形状	RT-OIL	2日目発送
	ホワイトタイプ	スティック形状	RW-OIL	2日目発送
		タブレット形状	RWT-OIL	2日目発送
	耐熱180タイプ	スティック形状	RH-OIL	受注生産
		タブレット形状	RHT-OIL	受注生産
耐熱180ホワイトタイプ	スティック形状	RHW-OIL	受注生産	
	タブレット形状	RHW-T-OIL	受注生産	

※受注生産品は概ね3~5日目出荷程度にて発送しておりますが、受注状況や発注数などにより変わります。

※数量に応じて基本納期が変わることがあります。