

## ヴァーデン 不水溶性金属加工油剤 製品カタログ

- 不水溶性切削油
- プレス加工油
- 冷間鍛造油
- 伸線・圧延油
- 転造・離型・皮膜剤
- 性能向上添加剤
- 防錆剤

## ■ 不水溶性切削油

銘柄	型番	色相	動粘度 mm <sup>2</sup> /s, 40	用途・特長	消防法
ストカット	PC No.3	薄黄色	10	銅、銅合金および一般鋼の小物切削の自動盤に使用。 [低臭気低粘度油]	第3石油類
	PC No.3X	淡黄色	15	一般鋼のマシニングセンタ - や自動盤に使用。油の持ち去りが少ない。 塩素フリー	第3石油類
	PC No.5L	黄色	5	切削屑除去性に優れ、アルミの切削に最適。一般鋼のホーニングにも良好。 塩素フリー	第3石油類
	PC No.20B	淡黄色	20	一般鋼からステンレス、銅合金、アルミに対応。小形部品の自動盤に最適。	第3石油類
	PC No.25A	淡黄色	25	ステンレス、チタン等難加工材に最適。パイトの焼付き防止性に優れる。[活性型]	第3石油類
	PC No.30A	薄黄色	30	一般鋼、炭素鋼、合金鋼およびアルミのタップ、エンドミルに良好。[活性型]	第3石油類
	PC No.30B	淡黄色	30	銅合金、一般鋼、快削鋼、ステンレス等幅広い材料に使用できる。NCに最適。	第3石油類
	NS No.4	淡黄色	32	発錆しやすい鉄系材料のタップ、エンドミル、フライスに最適。 [活性型]	第4石油類
	FDA No.5	薄黄色	24	食品添加物をベ - スとした肌に優しい切削油。銅、銅合金から難削材まで対応。 塩素フリー	第3石油類
	No.55	黄褐色	34	一般鋼、合金鋼の歯切り、ギヤシェ - ピング加工用。酸化安定性に優れ、長期使用できる。 塩素フリー	第4石油類
	W	黄褐色	24	一般鋼、合金鋼の自動盤に使用する含水タイプの難燃性切削油。 塩素フリー	非危険物
	MPNo.5,10,25	黄褐色	5 ~ 25	加工時に発生するミストを最小限に抑える切削油。 (条件により型番選択)	第3石油類
TNo.8B	黄緑色	-	ステンレス、チタン等難削材の手塗りタップ加工に有効。 [柔らかいベ - スト状]	第4石油類	
タッピングルスプレー	-	黄褐色	-	手を汚さないエアゾールタイプで、一般鋼からステンレスのタップ、リーマ、ドリルに使用。	第3石油類

## ■ プレス加工油

銘柄	型番	色相	動粘度 mm <sup>2</sup> /s, 40	用途・特長	消防法
プラスチック	U No.5 ~ 10	無色	2 ~ 3	各種薄物金属の打ち抜き、曲げ、軽度絞りに最適な乾燥型プレス油(条件により型番選択)	第3石油類
	NF No.130	微黄色	15	鋼板の打ち抜き、曲げ、絞りに最適。低粘度のため後洗浄が容易。	第3石油類
	NF No.150	薄黄色	27	鋼板、銅合金、薄物ステンレスの絞り用。発錆し易い鉄系材料に最適。 塩素フリー	第3石油類
	NF No.5	暗褐色	88	鋼板、アルミ、ステンレスの曲げ、絞り用。金型の焼き付き防止性に優れる。[活性型]	第3石油類
	YK No.3	黄褐色	140	鋼板、ステンレス、アルミ、銅合金等の幅広い材料に対応する絞り油。	第3石油類
	EP No.27	暗褐色	1600	ステンレスの引き抜き、深絞り、しごき加工などの絞り率の高い難加工材料に最適。	第4石油類
深絞油	W No.1000	薄黄色	60	鋼板、ステンレスの絞り等に使用。発錆し易い鉄系材料に最適。 塩素フリー	第3石油類
	W No.1200	薄黄色	270	ステンレス順送型プレス、絞り用。生分解性に優れる。 塩素フリー	第4石油類

## ■ 冷間鍛造油

銘柄	型番	色相	動粘度 mm <sup>2</sup> /s, 40	用途・特長	消防法
ブラストール	NF No.5	暗褐色	85	ステンレスの絞りその他、塑性率の大きい加工に最適。高炭素鋼、高合金鋼のヘッダー、ホーマー良好。[活性型]	第3石油類
	NF No.6	暗褐色	90	上記の塩素フリー型。[不活性型]	第3石油類
	NF No.16F	暗褐色	55	塑性加工一般に広く適用でき、絞り性に優れる。炭素鋼(S45C～S55C)の各種ホーマーで使用。[不活性型]	第3石油類
	NF No.200S	暗褐色	60	高炭素鋼、線径7～14mmのボルトホーマー、ヘッダー用。[活性型]	第3石油類
	NF No.200B	褐色	50	高炭素鋼 ボルト、ナットのパーツホーマー、ヘッダーおよび転造加工。[不活性型]	第3石油類
	NF No.180	暗褐色	40	線径10mmまでのホーマー、ヘッダー、中空加工用。 塩素フリー	第3石油類

## ■ 伸線・圧延油

銘柄	型番	色相	動粘度 mm <sup>2</sup> /s, 40	用途・特長	消防法
ブラストール	FT No.7B	暗褐色	210	ステンレスの伸線およびチタンの圧延用。活性型ダイス、ロール寿命延長、リダクションが大きくとれる。	第4石油類
	FT No.12	暗褐色	9500	ステンレス他難材料の伸線に最適。塩素、硫黄、グラファイト除去により作業環境衛生の改善に貢献。 塩素フリー	第3石油類
	FT No.96	暗褐色	115	銅、ニッケル、チタン合金の圧延用。仕上げ面の光沢が得られる。 塩素フリー	第3石油類
	FT No.45	黄色	45	鉄系材料の伸線用。ニクロム線、発錆し易い材料に最適。 塩素フリー	第4石油類
	YK No.1	黄褐色	55	銅、銅合金の圧延、鉄系材料の伸線用。ダイス、ロール寿命延長、リダクションが大きくとれる。	第3石油類
	NF No.5	暗褐色	88	鉄系材料、ステンレス(細線)の伸線用。ダイス、ロール寿命延長、リダクションが大きくとれる。[活性型]	第3石油類
	Ti No.5	暗褐色	960	ステンレスの伸線用。仕上げ面の光沢が得られる。 塩素フリー	第3石油類

## ■ 転造・離型・皮膜剤

銘柄	型番	色相	動粘度 mm <sup>2</sup> /s, 40	用途・特長	消防法
ブラストール	NF No.105	暗褐色	53	ベアリング内外輪の冷間口 - ル成形用。工具寿命延長、サイジング圧力の低減。	第3石油類
	NF No.305	黄褐色	55	ベアリング内外輪の冷間口 - ル成形用。洗浄槽の油水分離性に優れ、回収油は再使用可能。	第4石油類
	No.243H	黒色	-	銅、銅合金の温間鍛造、難加工材料の離型剤。固形潤滑剤の油中分散型。	第4石油類
ブラコート	K No.3	黒色	-	温間～熱間の鍛造、引き抜き加工用。固形潤滑剤を高濃度で配合したグリ - ス。	非危険物
ラストール	DR No.22	無色	-	乾燥性硬質皮膜剤。水溶性で臭気が少ない。製缶のシ - ム溶接部、巻き締め部の錆止めに使用。	非危険物

## ■ 性能向上添加剤

銘柄	型番	色相	動粘度 mm <sup>2</sup> /s, 40	用途・特長	消防法
ブラストール	AD No.70	褐色	65	ベアリング超仕上げ用添加剤。灯油又は低粘度油に10%添加。工具寿命延長に貢献。	第3石油類
	CU No.50	褐色	350	塑性加工添加剤(銅、銅合金、アルミおよび鉄系材料向け)ベ-スオイルに10~20%添加。	第3石油類
	EP No.27	暗褐色	1600	塑性加工添加剤(難加工材料及び高塑性率加工用)ベ-スオイルに10~20%添加。	第4石油類
タッピング コンパウンド	Y-3	黄褐色	20	汎用切削添加剤(一般鋼、快削鋼、合金鋼、アルミ)ベ-スオイルに5~10%添加。	第3石油類
	EX-4	淡黄色	160	汎用切削添加剤(ステンレス、チタン等難削材料向け)ベ-スオイルに5~10%添加。	第4石油類

## ■ 防錆剤

銘柄	型番	色相	動粘度 mm <sup>2</sup> /s, 40	用途・特長	消防法
ラストール	No.2	淡黄色	170	金属、機械の中期防錆油(1ヶ月~1年)。その他、機械摺動部分の潤滑油に使用。	第3石油類
	No.3	黄褐色	5	金属部品の短期~中期防錆油。水置換作用があり、水溶性加工の後工程に最適。	第2石油類
	No.3 LB	薄黄色	2	精密部品の短期防錆油。ベツキが少ない薄型皮膜を形成。3同様水置換性に優れる。	第3石油類
	M No.3	微黄色	2	精密部品の短期防錆油。塗布後数時間で油分が蒸発する乾燥型防錆油。臭気少なく、耐樹脂性に良好。	第3石油類
E K	No.13	微黄色	65	金属部品の中期防錆と潤滑を兼ねた多目的防錆油。ベ-ス油の精製度が高く、耐樹脂性に優れる。	第4石油類
ダストクリーナー	No.32	黄褐色	10	金属部品の洗浄、一時防錆用添加剤。灯油に5~10%添加でコストパフォーマンスに優れる。	第3石油類



信頼と実績のヴァーデンブランド

表記のデータは、代表的かつ製品の選定・使用の際に重要と考えられる項目について、一部を抽出したものです。上記製品以外にも豊富なラインナップの中から、使用目的・使用環境等に応じて最適な製品を選択して頂けます。さらには、貴社独自の使用条件における極限性能を追求した、特注製品の開発にも積極的に取り組みます。お問い合わせ頂ければ、当社スタッフが豊富な経験と確かな技術により、全力で対処いたします。

VADEN及び本カタログに記載の製品名は佐藤特殊製油株式会社の登録商標または商標です。製品の仕様は改良のためお断りなしに変更する場合がありますのでご了承下さい。

佐藤特殊製油株式会社

<http://www.satooil.co.jp>

〒536-0002 大阪市城東区今福東1丁目4番17号 TEL (06)6932-2451(代) FAX (06)6932-1414