



sasol

フィッシャー・トロプシュ ハードワックス

Sasol Performance Chemicals



Sasol Performance Chemicals

Sasol社のPerformance Chemicals Unitは、さまざまな有機・無機製品や特殊化学製品を市場に提供しています。

Performance Chemicals Unitは、有機、無機、ワックス、PCASG (P:フェノール、C:カーボン、A:アンモニア、SG:特殊ガス) の4つの部門に分かれています。

18か国のRegional運営拠点にいる従業員を含む約6,300人が、広範囲の用途や業界に対応した、最新のさまざまな化学製品やソリューションを世界中のお客様に提供しています。

部門紹介

革新的で優れたワックス技術を専門とするSasol Performance Chemicalsのワックス部門は、世界各地のさまざまな業界のお客様に、高品質、高純度のワックス製品を提供しています。

ワックス部門では、パラフィンワックス、マイクロクリスタリンワックス、フィッシャー・トロプシュ合成ワックス、ワセリン、およびその混合物やエマルションなど、広い範囲にわたる製品を提供するとともに、これらの製品を利用するお客様の用途へ個別に対応し、カスタマイズされたソリューションで真のビジネス価値をお届けしています。

現在、お取引いただいている業界は、ホットメルト接着剤、高分子加工、インキ、ペイント、コーティング、ゴム、タイヤ、ロウソク、紙、梱包材、テキスタイル、化粧品、医薬品、建築用ボードや道路工事など多岐にわたります。

パラフィンワックスおよびマイクロクリスタリンワックスは、どちらかといえばシンプルな利用から、最先端を行く生産機器用に特注されたプロセス指向の専用製品まで、用途が幅広いことで有名です。革新的なソリューションのためには、特別な製品も開発しています。

精製パラフィンワックスは、最新の地球に優しい技術を使って精製された飽和炭化水素の混合物です。当部門の製品は無毒で、厳重な品質管理システムにより常時監視されています。

あらゆるプロセスに対応したワックスソリューション。



Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックスについて

Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックスは、天然ガスから合成石油製品を製造する技術（GTL: Gas to liquid）を使用して、合成的に製造されたものです。Sasol社は、GTL技術における商業的、技術的なパイオニアとして世界的に認められています。GTL工程では、安定共有可能な原料の天然ガスを使って、高品質のフィッシャー・トロプシュハードワックスが生産されています。

Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックスには、次のようなユニークな特徴があり、これらがさまざまな用途での理想的なパフォーマンス特性を生み出しています。

- 合成法での製造・安定した高品質
- 低い溶融粘度
- 直鎖状分子構造
- 広域にわたる融解範囲
- 広い硬度範囲
- 高い結晶性
- 優れた熱安定性
- 極めて低い表面エネルギー

Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックスにはさまざまなグレードがありますが、その多くは食品と接触する材料に関する米国の食品医薬品局（FDA）およびドイツの連邦リスクアセスメント研究所（BfR）の規制に適合しています。Sasol Waxは、ISO 9001、ISO 14001、およびOHSAS 18001の認定サプライヤーです。

高い融点、低い溶融粘度、卓越した硬度を組み合わせると、たとえ高温であっても、**Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックス**は、さまざまな用途で卓越したパフォーマンスを示すだけでなく、加工時の消費エネルギーを削減する機会も提供します。

使用用途

ホットメルト接着剤

Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックスは、メタロセンポリオレフィン共重合体とEVA系ホットメルト接着剤配合に使用されています。その結晶性は、オープンタイムやセットタイムのコントロールには最適です。**Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックス**では、作業者による粘度の調節や、接着剤配合のレオロジー的挙動の最適化が可能です。劣化を回避するための卓越した熱安定性と高い耐熱性は、要求の厳しいさまざまな用途に適しています。また、一方では粘着性と接着力、他方では柔軟性と伸張性の間に適切なバランスを提供することが可能です。

高分子加工

Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックスは、極めて優れた外部潤滑剤で、その直鎖構造と低い熔融粘度はPVC加工に最適です。このような特性が、ゲル化時間や安定時間の延長と融解トルクの低減につながります。**Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックス**は、PVCのゲル化や流動性を向上させるだけでなく、完成品の表面品質も強化します。

Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックスは、射出成形、ゴムの押出成形、発泡ポリスチレンでも使用されます。

アスファルト添加剤

Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックスは、1997年から、世界中でアスファルト舗装に使われています。**Sasobit**は多用途の添加物で、アスファルトを使ったあらゆる事例に完璧に適合し、高い耐性のアスファルト舗装を約束します。**Sasobit**は、アスファルトを使用するあらゆる事例において、悪条件下での使用を含め、常に完全に信頼できる加工を保証します。空港やコンテナターミナルでの苛酷な使用に耐えるアスファルトミックスなど、高い要件を求められる用途では、**Sasobit**のように汎用性の高い添加剤を使うことが最適です。さらに、**Sasobit**を使用すると、低い温度でアスファルトミックスを作成、敷設することができるため、資源を保護し、コストを節約することができます。

印刷用インキ、ペイント、ニス、コーティング剤

ワックスは、印刷用インキへの添加剤として、主にこすれに対するインキフィルムの耐性の向上や、スリップ剤に使用されます。

Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックスは、あらゆる種類の印刷用インキに使用されているポリエチレンワックスの代替品として使用できます。極めて高度な微粒子化技術により、シャープな粒度分布に微粒子化されたフィッシャー・トロプシュハードワックス製品を提供できるようになりました。

繊維仕上げ剤

Sasol社は、製造技術を改善することにより、酸化フィッシャー・トロプシュハードワックスのレンジをさらに引き上げました。

このようなグレードは、容易に乳化することができ、縫いやすさ、編みやすさ、折り曲げに対する耐磨耗性、引裂強度など、最終的な繊維製品のパフォーマンスまで、加工の安定性を強化するために特に開発されたものです。

つや出し剤(ポリッシュ)

つや出し剤生産者は、つや出し剤の基本機能、すなわち、保護、美化、クリーニングを実現するためにワックスを使用します。**Sasol社のフィッシャー・トロプシュハードワックス**は、従来の溶剤やエマルジョンペースト、エマルジョンポリッシュなど、さまざまなつや出し剤に使用されています。

	Sasolwax Grades	Congezing Point [°C]	Mettler Drop Melting Point* [°C]	Penetration at 25 °C [1/10 mm]	Colour	Acid Value [mg KOH/g]
UNMODIFIED WAXES						
Standard	H1	96 – 100	112	< 1	White	<0.1*
	H1N6	96 – 100	112	< 1	White	–
	H1N8	97 – 100	112	< 1	White	–
	H8	96 – 100	112	1*	Off white	–
Medium Melting	C80	80 – 85	88	4 – 9	White	–
	C80N8	80 – 85	88	4 – 9	White	–
	C80M	76 – 80	85	6 – 12	Off white	–
	C80MN8	76 – 80	–	6 – 12	Off white	–
High Melting	C105 / H105	102 – 108	117	< 1	White	–
	H5	95 – 103	117	< 1	Off white	–
	Sasobit	100 – 110	–	0 – 2	Off white	–
Fine Powder	H1N4	96 – 100	112	< 1	White	–
	H1N4-G	96 – 100	112	< 1	White	–
	C80-G	80 – 85	88	4 – 9	White	–
	Spray 30	96 – 100	112	< 1	White	–
	Spray 30-G	96 – 100	112	< 1	White	–
	Spray 105	102 – 108	117	< 1	White	–
	Spray 105-G	102 – 108	117	< 1	White	–
Extra Fine Powder	Spray 30G-EF	96 – 100	–	< 2	White	–
	Spray 105G-EF	102 – 108	–	< 1	White	–
MODIFIED WAXES						
Oxidized	A28	95*	103 min	< 4	Off white	27 – 29
Saponified	A2	89*	102 min	< 4	Light yellow	9 – 13
	A859	95 min	–	< 1.5	Off white	3 – 7
Fine Powder	Aqua 30-G	95 min	–	< 1.5	Off white	3 – 7
Extra Fine Powder	Aqua 30G-EF	95 – 104	–	< 1.5	Off white	3 – 7



Saponification Value [mg KOH/g]	Molecular Weight [Dalton]	Supply Form	Particle Size (Sieve Analysis) [Mass %]		Particle Size [μm]	
			<106 μm	>1180 μm	d50	d90
–	880*	Pastilles / Flakes / Coarse Powder	–	–	–	–
–	880*	Coarse Powder	10 max	0	–	–
–	880*	Coarse Powder	10 max	5 max**	–	–
–	880*	Pastilles / Flakes / Coarse Powder	–	–	–	–
–	620*	Pastilles / Coarse Powder	–	–	–	–
–	620*	Coarse Powder	10 max	5 max**	–	–
–	620*	Pastilles	–	–	–	–
–	620*	Coarse Powder	10 max	5 max**	–	–
–	1110	Pastilles / Coarse Powder	–	–	–	–
–	1110	Pastilles/Coarse Powder	–	–	–	–
–	1110	Pastilles	–	–	–	–
–	880	Micronized Powder	99 min	–	7 – 10	25 max
–	880	Micronized Powder	–	–	8 max	18 max
–	620	Micronized Powder	–	–	6 – 8	18 max
–	880	Micronized Powder	–	–	6.1*	12.6*
–	880	Micronized Powder	–	–	6.5*	13.2*
–	1110	Micronized Powder	–	–	7 max	14 max
–	1110	Micronized Powder	–	–	6.1*	12.6*
–	880	Micronized Powder	–	–	4 – 5	8 – 10
–	1110	Micronized Powder	–	–	4 – 5	8 – 10
50 – 80	900	Coarse Powder	–	–	–	–
27 – 37	670	Coarse Powder	–	–	–	–
11 – 17	1030	Coarse Powder	–	–	–	–
11 – 17	1030	Micronized Powder	–	–	7 max	14 max
11 – 17	1030	Micronized Powder	–	–	4 – 5	8 – 10

* Typical values

** >1000 μm

グローバルな販売力とウェアハウスのネットワークを通じて、パートナー提携というアプローチと、業界のどこよりもお客様と緊密な関係を保つことで、Sasolは、独自の知見を活用して、市場を推進し、その製品が使われているさまざまな場面で性能要件を満足させることができます。



sasol

Sasol Performance Chemicals
Wax Division

Global Contacts

Europe	wax@de.sasol.com
North America	wax@us.sasol.com
Latin America	wax@us.sasol.com
Asia-Pacific	wax@ap.sasol.com
Middle East	wax@alexandria-wax.com
Africa	sasol.wax@sasol.com

www.sasol.com

Sasol is a registered trademark of Sasol Ltd. Product trademarks displayed in this document are the property of the Sasol Group of Companies, except where it is clear from the context that it is not. Users of this document are not permitted to use these trademarks without the prior written consent of their proprietor. All rights not expressly granted are reserved.

Disclaimer: The information contained in this document is based on Sasol's knowledge and experience at the time of its creation. We reserve the right to make any changes to this document or the products described therein, as a result of technological progress or developments. This information implies no liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party patent rights. In particular, no guarantee or warranty of properties in the legal sense is implied. The customer is not exempted from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods. Reference to trademarks used by other companies is neither a recommendation, nor should it give the impression that products of other companies cannot be used. All our business transactions are governed exclusively by our General Business Conditions.

免責事項:

ここに掲載した情報はあくまで製品情報の範囲において示されているものです。

もろなる知識と誠意を持って作成されていますが、何ら保証するものではありません。

サゾールワックス製品の規格については“プロダクトデータシート”や“安全データシート”を参照して下さい。また全ての表現法や知的所有権はSasol社に帰属します。

より多くの情報はSasol社のウェブサイト: <http://www.sasolwax.com>を参照して下さい。

Sasol Performance Chemicals ワックス部門 日本総代理店 株式会社加藤洋行 作成
(2017年11月)