

**ABwax® Line**

エイチ・ホルスタイン株式会社

## 化粧品用ワックス (Waxes)

ABwax® シリーズは高いパフォーマンスを示す厳選されたワックスであり、最高の物理的、感覚的効果を提供します。

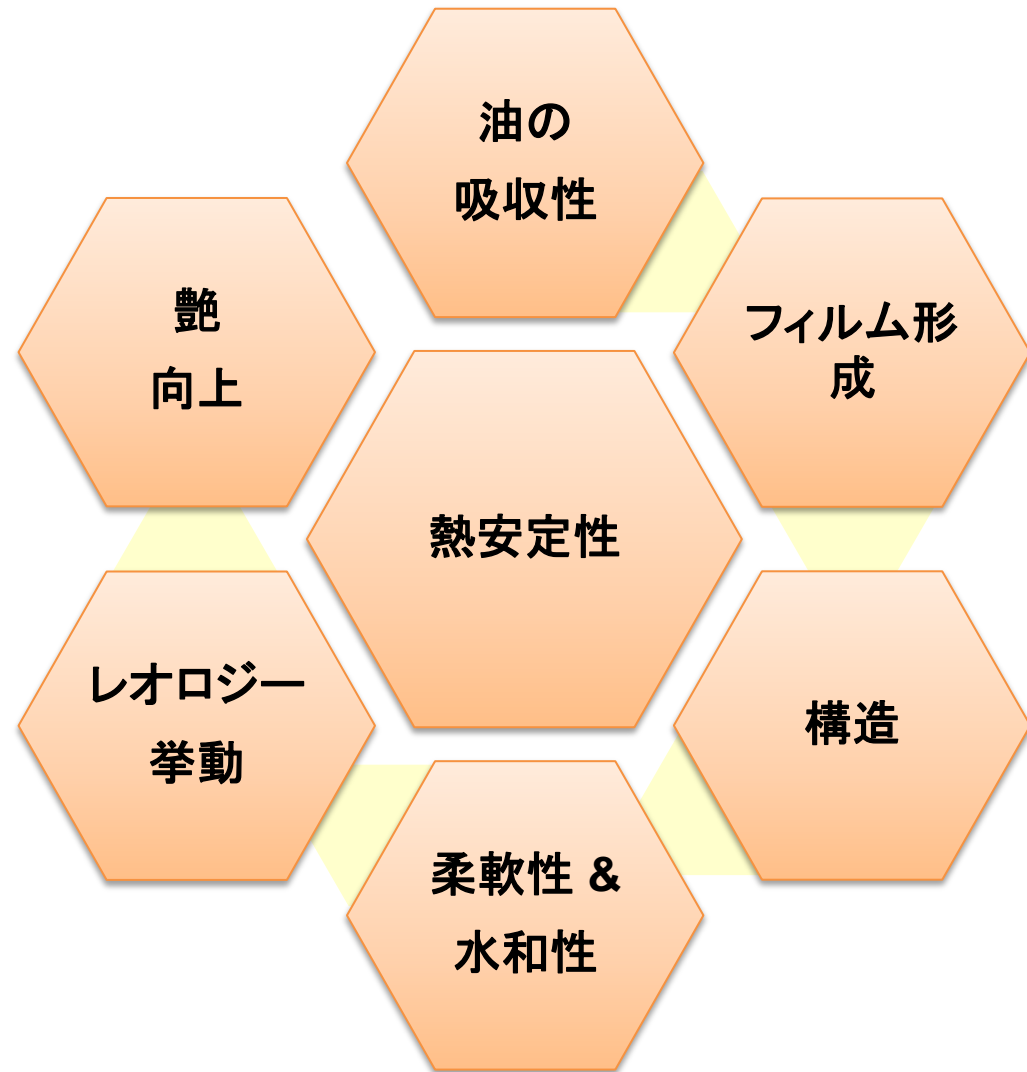
### CONCEPT PLUS:

- Active wax
- Natural waxes
- Mineral waxes
- Synthetic waxes
- Depilatory waxes



ワックスは異なるレベルの光沢と塑性をもつ油質の固形物と定義され、40°Cから150°Cの間で急速に融解する。

ワックスは非常に幅広い挙動と他の成分との相性の良さから化粧品に応用される。



# ABwax<sup>®</sup> Line

## Active waxes

- ABwax<sup>®</sup> Actiwax Sun

## Natural waxes

- ABwax<sup>®</sup> Beeswax  
- ABwax<sup>®</sup> Carnauba  
- ABwax<sup>®</sup> Japan Substitute

## Mineral waxes

- ABwax<sup>®</sup> Paraffin  
- ABwax<sup>®</sup> Microcrystalline  
- ABwax<sup>®</sup> Ozokerite  
- ABwax<sup>®</sup> Ceresin

## Synthetic waxes

- ABwax<sup>®</sup> Polyethylene  
- ABwax<sup>®</sup> Synthetic Beeswax  
- ABwax<sup>®</sup> Candelilla 2

## Depilatory waxes

- ABwax<sup>®</sup> Depil 1111  
- ABwax<sup>®</sup> Depil 312  
- ABwax<sup>®</sup> Depil 1212

	リップスティック	マスカラ	Pencil	Emulsion	Cold cream	Balms & pomades	Hair preparations	Depillatory waxes
Actiwax Sun	Creamy texture Emolliency	Creamy texture Emolliency Gelifying agent	Creamy texture Emolliency	Viscosity increase		Consistency		
Beeswax	Creamy texture Emolliency	Creamy texture Emolliency Gelifying agent	Creamy texture Emolliency	Viscosity increase	Emulsifier	Consistency	Consistency	Plasticizer
Carnauba wax	Rigidity Brightness	Rigidity Brightness Viscosity increase	Rigidity Brightness	Viscosity increase		Consistency Brightness	Consistency Brightness	
Japan Substitute wax	Creamy texture Emolliency	Creamy texture Emolliency	Creamy texture Emolliency	Viscosity increase				
Paraffin	Creamy texture	Gelifying agent	Creamy texture	Viscosity increase		Consistency	Consistency	Lubricant
Microcrystalline wax	Structure Rigidity Thermal stability	Structure Rigidity Thermal stability	Structure Thermal stability	Viscosity increase		Consistency	Consistency	Viscosity increase
Ozokerite & Ceresin	Structure Rigidity	Structure	Structure Rigidity	Viscosity increase		Consistency	Consistency Gloss	
Synthetic Candelilla	Rigidity Gloss	Rigidity, Gloss, Viscosity increase	Rigidity Brightness	Viscosity increase		Consistency Brightness	Consistency Brightness	
Synthetic Beeswax	Creamy texture Emolliency	Creamy texture Emolliency		Viscosity increase	Emulsifier	Consistency	Consistency	
Polyethylene wax	Structure Rigidity Thermal stability	Structure	Structure Rigidity	Viscosity increase				Stabilizer

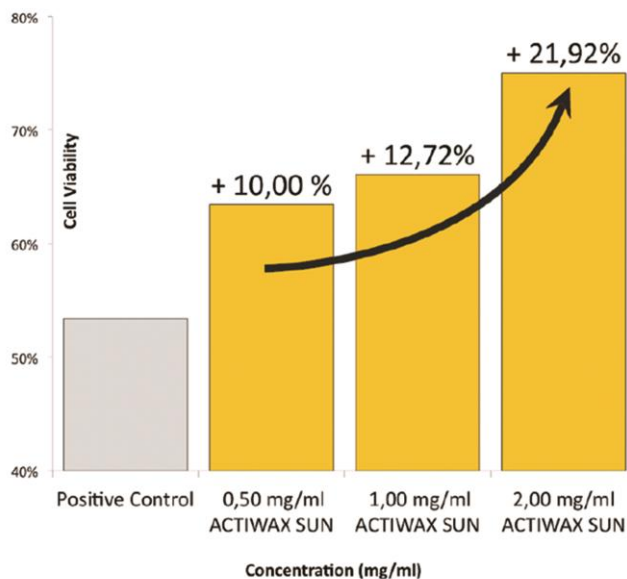
# ABWAX<sup>®</sup> LINE

## ACTIVE WAX

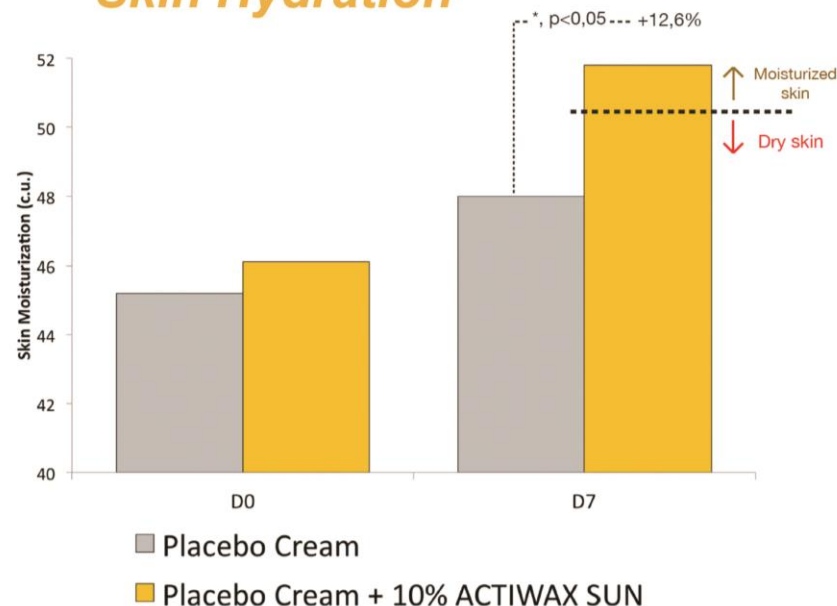
<b>INCI 名/表示名称</b>	Beeswax / Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Wax ミツロウ / ヒマワリ種子ロウ
<b>CAS number</b>	8012-89-3 / 68937-99-5
<b>EINECS number</b>	232-383-7 / 273-107-5
<b>製造</b>	Actiwax Sun はヒマワリ種子油のwax画分で、種子を圧縮して自然に得られたものです。このWaxは低温でオイルをろ過 (脱ろう) することで得られます。
<b>組成</b>	炭化水素, ステロール エステル, トリテルペン アルコールと直鎖エステル。 独自の製造技術により、Actiwax Sun は不けん化物含量が多く、その他に3% スクワレンと2% トコフェロール画分 (90%はα-トコフェロール) を含みます。
<b>機能</b>	エモリエント / 乳化 / フィルム形成 / 香付け / 帯電防止 / ヘアコンディショニング / 加脂 / スキンコンディショニング / 抗酸化 / マスキング
<b>化粧品での特性と主要な利点</b>	Actiwax Sun は融点が高く強いゲル化剤として利用されます。 Actiwax Sun は油の吸収、処方のみとまり、稠度、ツヤ、エモリエント、フィルム形成を向上させます。イタリアのパートナー会社と共同で開発した独自の技術により、Actiwaxは自然に植物性スクワレン、α-トコフェロール (ビタミンE) が豊富なものとなり、処方時にこれら成分を追加する必要がありません。この規格は元来のヒマワリwaxとは根本的に異なり、抗酸化、抗老化、細胞変性減少、肌の脱水の緩和、肌の弾力の向上を通じて肌を守ります。



## Protection from oxidative damage



## Skin Hydration



抗酸化、抗老化、細胞変性や肌の脱水の減少、肌の弾力の向上に関わる機能をもつ機能性原料として、肌の防御能向上を確認するためにin vivo と in vitro試験を行い、ACTIWAX SUN 効能を調査した。

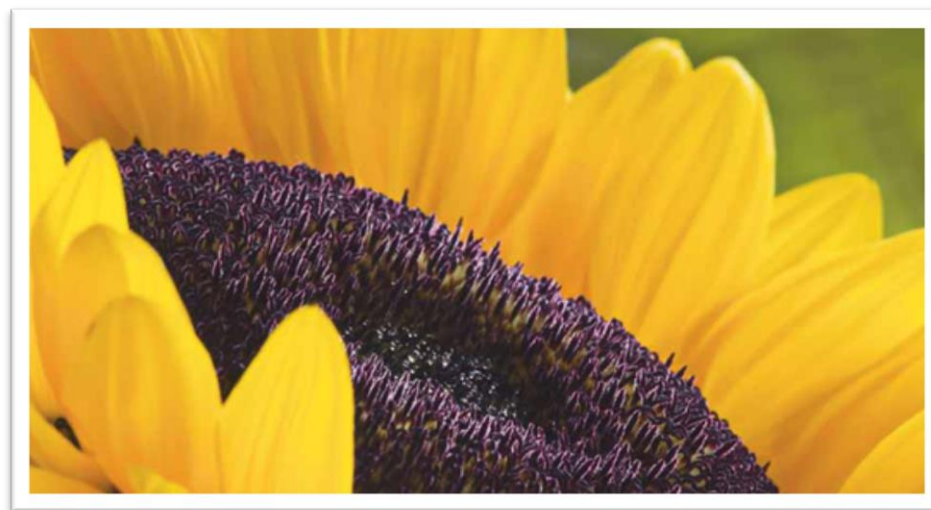
- ・ in vitro 試験: ACTIWAX SUN は酸化ダメージに対する保護効果を持った。その効果は濃度依存的である。
- ・ in vivo 試験: ACTIWAX SUN はTEWLの減少と肌の保湿力の向上によって肌バリア機能における保護効果を発揮した。



## 応用例 & 配合量

- Lipsticks (1-10%)
- Balms and pomades (1-10%)
- Mascaras (1-10%)
- Emulsions (1-5%)
- Pencils (1-15%)

規格	References	Actiwax sun
形状		Pearls
色		明るい黄色
滴点 (°C)		60 – 65
酸価 (mg KOH/g)		10 -15



# ABWAX<sup>®</sup> LINE

## NATURAL WAXES

<b>INCI 名/表示名称</b>	Beeswax (Cera Alba) / ミツロウ
<b>CAS number</b>	8012-89-3
<b>EINECS number</b>	232-383-7
<b>製造</b>	Beeswax はミツバチの巣を構築するために働き蜂が分泌します。Waxは水分離、ろ過、不純物や顔料除去、ニオイの除去によって精製されます。
<b>組成</b>	脂肪エステル 70-75%, 炭化水素 13-17%, 遊離酸 12-13%, 遊離アルコール 1%
<b>機能</b>	エモリエント / 乳化 / フィルム形成 / 臭いづけ
<b>Cosmetic characteristics and main advantages</b>	<p>Beeswax 軽いハチミツの香りを持ち、ソフトで柔軟性があります。</p> <p>エモリエント、フィルム形成能をもつ一方、粘度調整能や熱安定性も持ち合わせています。</p> <p>Beeswax は容易に乳化、分散またはけん化が可能です。</p> <p>硬化剤、共乳化剤、エマルションの安定化剤として使用可能です: 製品に稠度を提供し、構造や形状の改善、テクスチャーを豊かにしてリッチなエモリエント効果を与えます。</p>

## 応用例 & 配合量

- Lipsticks (1-10%)
- Pencils (1-15%)
- Mascaras (1-10%)
- Balms and pomades (1-15%)
- Emulsions (1-5%)
- Cold creams (5-20%)
- Depilatory waxes (1-25%)
- Hair preparations (1-10%)

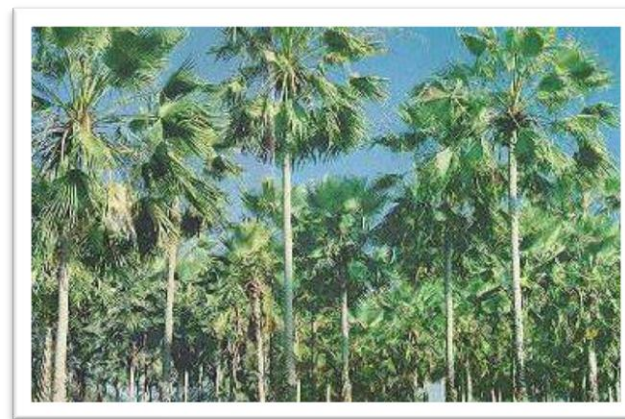


References 規格	ABwax White Beeswax pearls F.U.	ABwax White Beeswax Pearls Organic	ABwax White Beeswax Pearls	ABwax Yellow Beeswax Pearls	ABwax Yellow Beeswax Virgin Slabs
色	白	白	白	黄色	黄色
滴点 (PE, °C)	61 – 66	61 – 66	61 – 66	61 – 65	60 – 66
酸価 (PE, mg KOH/g)	17 – 24	17 – 24	17 – 24	15 – 20	17 – 22
けん化価 (PE, mgKOH/g)	87 - 104	87 - 104	71 – 110	75 – 90	80 - 100

<b>INCI 名/ 表示名称</b>	Copernicia Cerifera (Carunauba) Wax / カルナウバロウ
<b>CAS number</b>	8015-86-9
<b>EINECS number</b>	232-399-4
<b>製造</b>	<p>Carnauba wax はブラジル北東部にあるヤシ (Copernicia Cerifera)の木の葉から製造されます。</p> <p>9月から3月にかけてヤシの木の葉を切って入手し、乾燥させてからたたいてwax層に調製します。Waxは抽出してろ過によって精製します。</p> <p>Carnauba waxの色は明るい黄色から茶色まで様々であり、葉の年齢に伴って変化します。</p>
<b>組成</b>	<p>脂肪エステル 84-85%, アルコール 2-3 %, 炭化水素 1.5-3 %, 遊離酸 3-3.5 %, レジン 4-6 %, 乳酸類 2-3 %, 水分 0.5-1.0 %</p>
<b>機能</b>	エモリエント / フィルム形成
<b>化粧品特性と主要な利点</b>	<p>Carnauba wax はエモリエント、フィルム形成、ツヤ、油の吸収性向上に関わり、85°Cという融点によって極端な温度でも安定性を示します。</p> <p>Carnauba wax は容易に乳化、分散、けん化可能で硬く、軽い香りを提供します。</p> <p>そのエモリエント能によって輝き・ツヤを与え多くの化粧品処方で利用されています。</p>

## 応用例 & 配合量

- Lipsticks (1-10%)
- Pencils (1-20%)
- Mascaras (1-5%)
- Balms and pomades (1-8%)
- Emulsions (1-5%)
- Hair preparations (1-10%)



References 規格	ABwax Carnauba T1 flakes	ABwax Carnauba Organic T1 flakes	ABwax Carnauba T3 flakes
色	Prime yellow	Prime yellow	Fatty grey
融点 (PE, °C)	80 – 87	80 – 87	82 – 87
酸価 (PE, mg KOH/g)	2 – 6	2 – 6	3 - 10
けん化価 (PE, mgKOH/g)	77 - 90	77 - 90	77 - 90



<b>INCI 名/表示名称</b>	Rhus succedanea fruit wax / モクロウ
<b>CAS number</b>	8001-39-6 / 103798-70-5
<b>EINECS number</b>	310-125-5
<b>製造</b>	Japan wax はハゼノキの果実を絞ることで得ており、ろ過と脱色によって精製しています。日本製は供給不足となっているため中国産で安定的な供給を実現しました。
<b>組成</b>	Japan wax は主に飽和脂肪酸のトリグリセリドを含有しています。
<b>機能</b>	結合 / エモリエント / 粘度調整
<b>化粧品特性と主な利点</b>	Japan wax はまとまり感、結合力、エモリエント機能に優れています。白いスラブ状で存在し、オイル感があります。もろく、軽い脂臭を持ちます。容易に乳化または分散可能です。

## 応用例 & 配合量

- Emulsions (1-10%)
- Lipsticks (1-10%)
- Pencils (1-15%)
- Mascara (1-10%)



規格	References	ABwax Japan wax slabs
色		淡い黄色
滴点 (°C)		49 - 56
酸価 (mg KOH/g)		≤30
けん化価 (PE, mgKOH/g)		205 - 225

# ABWAX<sup>®</sup> LINE

## MINERAL WAXES

INCI 名 / 表示名称	Paraffin / パラフィン
CAS number	8002-74-2 / 64742-51-4
EINECS number	232-315-6 / 265-154-5
製造	Paraffin waxes はクルードな石油分留から得られ、精製、水素添加されています。
組成	C20からC50の炭素数を持つ飽和直鎖炭化水素の組み合わせ
機能	エモリエント / 粘度調整
化粧品特性と主な利点	Paraffin waxes はマクロの結晶構造を持ちます。半透明、無臭、無味、柔軟性なし。 化粧品の処方ではparaffin wax は油の吸収性、粘度調整、潤滑作用、拡散性、ツヤ、エモリエント、フィルム形成能の向上に利用されます。 48°Cから60°Cといった異なる融点が存在します。

## 応用例 & 配合量

- Pencils (1-10%)
- Mascaras (1-10%)
- Depilatory waxes (1-20%)
- Balms and pomades (1-10%)
- Hair preparations (1-20%)
- Emulsions (1-10%)



References 規格	ABwax Paraffin 48/50 slabs	ABwax Paraffin 52/54 slabs, pearls, micropearls	ABwax Paraffin 56/58 slabs, pearls, micropearls
色	白	白	白
融点 (°C)	48 – 50	52 – 54	56 – 58
浸透性 (25°C, dmm)	40 – 65	16 – 22	12 – 18
油含量 (%)	< 4,0	<0,5	<0,5

INCI 名 / 表示名称	Microcrystalline Wax / マイクロクリスタリンワックス
CAS number	63231-60-7 / 64742-42-3
EINECS number	264-038-1 / 265-144-0
製造	Microcrystalline waxes は溶媒分離によって石油分留の残留重質油留分から得られ、精製、水素添加されています。
組成	炭素数が35以上の分岐状と直鎖状の飽和炭化水素の組み合わせ
機能	結合 / 乳化安定化 / 乳白(不透明)化 / 粘度調整
化粧品特性と主な利点	<p>Microcrystalline waxは処方担当者へwaxの性質の選択性を提供するため、そのレンジは他のwaxのレンジとは異なります。</p> <p>Microcrystalline wax 原料はソフトなものからハードなもの、柔軟なものから固いもの、粘着性のあるものとなないもの、ツヤのあるものとマットなもの、油の吸収性が強いものと弱いものがあり、融点は60°Cから100°Cとなります。</p> <p>Microcrystalline wax は小さな結晶構造を持ち、無味無臭となっています。化粧品の処方において、microcrystalline waxは油の延び、粘度、まとまり、不透明度、潤滑作用、拡散性、ツヤ、熱安定性、エモリエント、フィルム形成能を変化させます。</p>



## 応用例 & 配合量

- Pencils (1-20%)
- Mascaras (1-3%)
- Depilatory waxes (1-20%)
- Balms and pomades (1-10%)
- Emulsions (1-5%)
- Lipsticks (1-10%)
- Hair Preparations (1-10%)



References 規格	ABwax microcrystalline 121 pearls	ABwax microcrystalline 171 pearls	ABwax microcrystalline 200 slabs	ABwax microcrystalline 220 flakes	ABwax microcrystalline 225 W pearls	ABwax microcrystalline 335 slabs	ABwax microplastic 350 slabs
色	白	白	白	白	白	白	白
融点 (°C)	82 – 86	92 – 96	76 – 82	96 – 100	72 – 78	84 – 88	62 – 66
浸透性 (25°C, dmm)	< 10	< 5	25 – 35	< 1	25 – 35	10 typ.	20 - 30
油の含量 (%)	< 1,0	< 1,0		< 1,5	< 4,0	< 1,0	< 1,0
油の吸収性	強い	非常に強い	弱い	非常に強い	弱い	中程度	弱い
ツヤ	Glossy	Glossy	Not glossy / matting	Glossy	Not glossy / matting	Glossy	Not glossy / matting

<b>INCI 名/表示名称</b>	Ozokerite / Ceresin オゾケライト / セレシン
<b>CAS number</b>	64742-33-2 8001-75-0
<b>EINECS number</b>	265-134-6 232-290-1
<b>製造</b>	Ozokerite とCeresin は石油分留から得られ、精製と水素添加されています。
<b>組成</b>	炭素数C20からC50の分岐状と直鎖状の飽和炭化水素の組み合わせ
<b>機能</b>	結合 / 乳化安定化 / 不透明化 / 粘度調整 / ヘアコンディショニング / 帯電防止
<b>化粧品特性と主な利点</b>	Ozokerite とCeresin は小さな結晶構造を持ちます。無味無臭、柔軟性あり。化粧品の処方において、Ozokerite とCeresin は油の吸収、粘度調整、まとめり、不透明度、潤滑度、ツヤ、熱安定性、エモリエント力、フィルム形成能を向上させます。

## 応用例 & 配合量

- Lipsticks (1-15%)
- Pencils (1-15%)
- Balms and pomades (1-8%)
- Hair preparations (1-10%)
- Emulsions (1-5%)
- Mascaras (1-3%)



規格	References	ABwax O.Z.E pearls	ABwax Ceresin 57 pearls
色		白	白
融点 (°C)		74 – 77	73 – 75

テーラーメイド: Brasca社では融点が60°Cから100°Cで、お客様のニーズにあった処方用Ozokerite & Ceresinへカスタマイズが可能です。

# ABWAX<sup>®</sup> LINE

## SYNTHETIC WAXES

INCI名/ 表示名称	Synthetic Beeswax / 合成ミツロウ
CAS number	71243-51-1
EINECS number	275-286-5
製造	Synthetic beeswax は天然のbeeswax 特性を再構築可能なワックス状の原料を組み合わせて得られます。
組成	エステル、脂肪酸、炭化水素の組み合わせ
機能	結合 / 乳化安定化 / 粘度調整
化粧品特性と主な利点	天然のbeeswaxのように、Synthetic Beeswaxes はソフトで柔軟性があります。 エモリエント、フィルム形成能の他、粘度調整や熱安定性も持ち合わせています。 Synthetic beeswaxes は容易に乳化、分散が可能です。

## 応用例 & 配合量

- Lipsticks (1-10%)
- Cold Creams (5-20%)
- Balms and pomades (1-10%)
- Hair preparations (1-10%)
- Emulsions (1-5%)
- Mascaras (1-10%)



規格	References	ABwax Synthetic White Beeswax pearls	ABwax Synthetic Yellow Beeswax pearls
色		白色	黄色
滴点 (°C)		61 - 65	61 - 65
酸価 (mg KOH/g)		17 - 24	17 - 22
けん化価 (mg KOH/g)		87 - 104	87 - 102



INCI名/ 表示名称	Polyethylene / ポリエチレン
CAS number	9002-88-4
EINECS number	Not applicable, polymer
製造	Polyethylene wax は様々な温度、圧力条件下でエチレンをポリマー化することで得られます。
組成	エチレンの非極性ホモポリマー。 長鎖炭化水素
機能	研磨 / フィルム形成 / 粘度調整
化粧品特性と主な利点	<p>Polyethylene wax は固く、高い融点を持ち、高分子量で粉末状で製造されます。</p> <p>ほどよい研磨剤として利用され、フィルム形成、ゲル化剤、熱安定化、粘度調整にも利用されます。</p> <p>Polyethylene wax はまた、非常に低濃度でも他の結晶状原料の結晶サイズを著しく小さくする機能も持ち合わせています。</p>

## 応用例 & 配合量

- Lipsticks (1-10%)
- Emulsions (1-3%)
- Pencils (1-20%)
- Mascaras (1-3%)
- Depilatory waxes (1-2%)

規格	References	ABwax Polyethylenic Wax Micropearls
色		白色
融点 (°C)		103 - 107
粘度 (140°C, cSt)		300 - 400

INCI 名/ 表示名称	Synthetic Candelilla Wax / 合成キャンデリラロウ
CAS number	-
EINECS number	-
製造	キャンデリラロウ (Euphorbia Cerifera) はメキシコのチワワ砂漠の半乾燥地域で生育し、その保護のためにも注意深いマニュアル工程によって採取されています。近年供給が不足していることから、天然のものと同様の特性を持った合成物を製造。
組成	炭化水素 50-51% (C31), 脂肪エステル 28-29% (C42-C64), 遊離アルコール 12-14% (C20-C32), 遊離酸 7-9%, 水分 0.5-1%
機能	エモリエント / フィルム形成
化粧品特性と主な利点	通常のキャンデリラロウと同じ特性。その輝度、硬度、堅さ、70°Cという融点と強いゲル化作用によりCandelilla wax は化粧品処方に幅広く利用されています。油の吸収、処方のまとまり、ツヤ、エモリエント、フィルム形成を向上させます。Candelilla wax は容易に乳化、分散が可能で、軽く心地よい臭いを持ち合わせています。供給不足となるおそれがありません。

・ABWax Candelilla LP: waxと脂肪酸の少なくとも70%は天然由来

・ABWax Candelilla SC: waxと脂肪酸の少なくとも60%は天然由来

INCIはHelianthus Annuus Seed Wax, Vitis Vinifera Leaf Wax, Synthetic Wax等希望に合わせて変更可能。

## 応用例 & 配合量

- Lipsticks (1-10%)
- Pencils (1-20%)
- Mascaras (1-5%)
- Emulsions (1-5%)
- Hair preparations (1-10%)
- Balms and pomades (1-8%)



	ABwax Candelilla LP	ABwax Candelilla SC	ABwax Light Candelilla pearls (natural origin)
色 規格 References	白-帯黄色	白-帯黄色	黄色
滴点 (°C)	72-80	72-80	69 - 73
酸価 (mg KOH/g)	12 - 22	12 - 22	12 - 22
けん化価 (PE, mgKOH/g)	55-75	55-75	43 - 63
用途	リップスティック	スキンケア (emulsions, lipbalms) やマスカラ等	

# ABWAX<sup>®</sup> LINE

## DEPILATORY WAXES

- ・除毛ワックスに最適
- ・パール状。Ready-to-use。Stripping paperが不要。
- ・優れた除毛効果。痛みを最大限に緩和。
- ・肌への不快感なし。除毛後の痛みも減らす。
- ・サロンのように美しい結果を生み出す。
- ・様々なヘアタイプや肌タイプに最適。
- ・55°C - 60°Cで使用。



規格	References	ABwax Depil 1111 pearls	ABwax Depil 312 pearls	ABwax Depil 1212pearls
組成 / 表示名称	Colophonium, Glyceyl rosinate, Paraffin, Microcristallina Wax, Ethylene/VA copolymer, Stearic acid, BHT/ ロジン, ロジン酸グリセリル, パラフィン, マイクロクリスタリンワックス、(エチレン/VA)コポリマー, ステアリン酸, BHT			
CAS number	8050-09-7, 8050-31-5, 8002-74-2, 63231-60-7, 24937-78-8, 57-11-4, 127-37-0			
EINECS number	232-475-7, 232-282-5, 232-315-6, 264-038-1, 200-815-3 / 203-545-4, 200-313-4, 204-881-4			
色	黄色	黄色	黄色	黄色
融点 (°C)	56 – 64	56 – 64	54 - 62	
使用時の温度 (°C)	55 – 60	53 – 58	50 - 55	
応用箇所	All body parts	Face and sensitive parts	Bikini and sensitive parts	

Waxの温度と種類は使用するカラダの部分ごとに適用されます。

例えば肌が最も冷え足の場合、WaxはAbwax Depil 1111 Pearlsを利用し、60°Cほどで十分な粘着性がでるまで加熱します。逆にカラダの非常に敏感な部分にはAbwax Depil 1212 Pearls を利用し、通常肌が温かい部分であることもあり、火傷のような感覚を避けて良い粘性を得るためにも温度は52°C付近まで下げます。

## 応用例 & 配合量

・Half leg: 250-400g

・Bikini: 20-30g

・Underarms: 20-30g