

# Technical Note

Formulation Data Sheet



Company Rayan Shimi Sharif  
Address No.135, Teymouri Street, Tehran, Iran  
Phone +98 9358388274 & +98 2167323000  
Date 04/09/2025  
Website www.Shimichi.com

## وکس/ موم های مورد استفاده در لوازم آرایشی و بهداشتی

موم ها یا وکس ها گروه مهمی از مواد تشکیل دهنده برای تولید محصولات مراقبت شخصی و لوازم آرایشی هستند. موم ها دارای اثرات محافظتی، تشکیل فیلم، نرم کننده و غلیظ کننده هستند. همچنین در برابر رطوبت، اکسیداسیون و تخریب میکروبی بسیار مقاوم اند. آنها پایداری محصولات آرایشی و بهداشتی را فراهم می کنند و ویسکوزیته و قوام آنها را افزایش می دهند. از نظر شیمیایی، موم ها مخلوط پیچیده ای از هیدروکربن های سنگین و اسیدهای چرب همراه با استرها هستند. در مقایسه با چربی ها و کره ها، موم ها سخت تر و شکننده ترند و همچنین حس چربی کمتری روی پوست دارند.

### موم های حیوانی

موم زنبور عسل: موم زنبور عسل موم خالص شده از لانه زنبور است. به ازای هر هشت پوند عسل ساخته شده توسط زنبور، یک پوند موم تولید می شود. دو گرید موجود است، زرد (طبیعی) و موم سفید شده. موم زنبور عسل عمدتاً از 70% استر میریکیل پالمیتات تشکیل شده است. 30 درصد باقیمانده از اسیدهای چرب و هیدروکربن های دیگر است. موم زنبور عسل معمولاً به صورت تخته ای یا گرانول عرضه می شود. در روغن ها و الکل گرم حل می شود، اما در آب یا الکل سرد نامحلول است. موم زنبور عسل عمدتاً به عنوان غلیظ کننده و نرم کننده استفاده می شود، اما خاصیت امولسیون کنندگی نیز دارد. در انواع زیادی از محصولات آرایشی مانند کرم ها، لوسیون ها، پمادها، رژ لب ها، ریمل ها، فونداسیون ها یا سایه های چشم استفاده می شود. لانولین: لانولین یک ماده پماد مانند مشتق شده از پشم گوسفند است. به تشکیل امولسیون کمک می کند و تقریباً با سایر مواد مورد استفاده در لوازم آرایشی و مراقبت شخصی به خوبی ترکیب می شود. محصولات لانولین و ترکیبات مربوط به آن پوست، مو و ناخن ها را مرطوب می کند. این مواد به عنوان یک روان کننده روی سطح پوست عمل می کنند که ظاهری نرم و صاف به پوست می بخشد. Spermaceti: بعد از ممنوعیت صید نهنگ های اسپرم از این وکس دیگر در لوازم آرایشی استفاده نمی شود. اکنون با سیتیل پالمیتات یا موم ستیل استر جایگزین شده است.

# Technical Note

Formulation Data Sheet



Company Rayan Shimi Sharif  
Address No.135, Teymouri Street, Tehran, Iran  
Phone +98 9358388274 & +98 2167323000  
Date 04/09/2025  
Website www.Shimichi.com

موم های گیاهی  
موم کارنائوبا: موم کارنائوبا سخت ترین موم طبیعی شناخته شده است که نقطه ذوب آن بالاتر از 80 درجه سانتیگراد (176 درجه فارنهایت) است. این موم از برگ های نخل برزیلی *Copernicia Cerifera* به دست می آید. عمدتاً به دلیل سختی و نقطه ذوب بالا. در مقایسه با موم زنبور عسل، حاوی استرهای بیشتری (حدود 85%) اما اسیدهای چرب کمتر (2-3%) است. موم کارنائوبا (مانند سایر موم های طبیعی) به خوبی با روغن ها، چربی ها و سایر موم ها ترکیب می شود و در نتیجه نقطه ذوب و سختی آنها را افزایش می دهد. این امر آن را به یک عنصر مهم برای محصولات مانند رژ لب تبدیل می کند تا از ذوب شدن آنها در دماهای بالا، مانند قرار گرفتن در معرض نور خورشید جلوگیری کند.

موم کندلیلا: موم کندلیلا از ساقه گیاه مکزیکی *Euphorbia Cerifera* تولید می شود. این موم که تنها از 35 درصد استرها (اما بیش از 50 درصد هیدروکربن) تشکیل شده است، از موم کارنائوبا نرم تر است، اما همچنان می تواند نقطه ذوب مواد آرایشی را افزایش دهد. موم کندلیلا همچنین براقیت خوبی به محصولات لب می دهد.

موم جوجوبا: موم جوجوبا از درختچه صحرایی *Buxus Chinensis* که در جنوب غربی ایالات متحده یافت می شود استخراج می شود و اغلب به آن روغن جوجوبا می گویند زیرا مایع است. این روغن را می توان هیدروژنه کرد تا یک موم سفت و سفید با نقطه ذوب 70 درجه سانتی گراد به دست آورد. موم جوجوبا یک مرطوب کننده و نرم کننده عالی است. همچنین به دلیل توانایی نفوذ به لایه های داخلی پوست به عنوان یک عامل ضد چین و چروک موثر استفاده می شود.

# Technical Note

Formulation Data Sheet



Company Rayan Shimi Sharif  
Address No.135, Teymouri Street, Tehran, Iran  
Phone +98 9358388274 & +98 2167323000  
Date 04/09/2025  
Website www.Shimichi.com

## موم های معدنی

موم های معدنی از پالایش نفت خام به دست می آیند و به طور ویژه خالص سازی می شوند تا ایمنی آنها برای استفاده تضمین شود. موم های معدنی مورد استفاده در لوازم آرایشی عبارتند از:

اوزوکریت: اوزوکریت Ozokerite یا موم خاکی یک موم معدنی طبیعی است که در اصل در اروپای شرقی استخراج شده است. در الکل نامحلول است و نقطه ذوب نسبتاً بالایی دارد (بسته به ترکیب موم). مشابه موم کارناوبا، اوزوکریت اغلب در محصولات استحکام بالا برای جلوگیری از نرم شدن و ذوب شدن استفاده می شود. همچنین به دلیل خاصیت غلیظ کننده و امولسیون کنندگی در کرم ها بسیار مفید است.

موم پارافین: پارافین مخلوط تصفیه شده ای از هیدروکربن های کریستالی جامد است. موم پارافین های مورد استفاده در لوازم آرایشی دمای ذوب بین 50 تا 60 درجه سانتی گراد دارند اما در مقایسه با اوزوکریت از نظر بافت بسیار شکننده ترند. موم پارافین براقیت خوبی به محصولاتی که در آنها استفاده می شود، می بخشد. موم میکروکریستالی: موم میکروکریستالی از مخلوط هیدروکربن های تصفیه شده تشکیل شده است و اغلب حاوی 1-4% روغن معدنی است. نسبت به پارافین شکننده تر و چکش خوارتر است و همچنین تمایل بیشتری به انحلال در روغن ها دارد. موم میکروکریستالی به دلیل توانایی آن در نگهداری مقادیر بیشتری روغن نسبت به سایر موم ها، عملاً در همه انواع لوازم آرایشی استفاده می شود و به ویژه در بالم لب و رژ لب برای جلوگیری از "تعریق" مفید است.

موم سرزین: موم سرزین Ceresin در اصل یک موم طبیعی اوزوکریت تصفیه شده و سفید شده بود اما امروزه اغلب از ترکیبی از موم های نفتی و پارافینی ساخته می شود. مانند اوزوکریت، سرزین در الکل نامحلول است و نقطه ذوب آن بسته به ترکیب موم متفاوت است. موم سرزین به دلیل خواص مشابه اغلب به عنوان جایگزین موم اوزوکریت استفاده می شود.

پترولاتوم (وازلین): وازلین یک موم نیمه جامد است که از هیدروکربن های خالص به دست آمده از نفت تشکیل شده است. وازلین چندین دهه است که در بازار وجود دارد. نقطه ذوب وازلین کمتر از سایر موم ها حدود 35-50 درجه سانتیگراد است. به خوبی در روغن ها پخش می شود و در الکل داغ محلول است. وازلین یک نرم کننده و روان کننده عالی است.

