

A scenic landscape at sunset. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of pink, orange, and blue. The sun is low on the horizon, casting a warm glow. In the foreground, a field of vibrant pink flowers, likely rhododendrons, is in full bloom. The background features rolling green hills and distant mountain peaks under a clear sky.

SonneNatural™

Chemistry. By Nature.™

sonneborn™

AN HF SINCLAIR BRAND



SonneNatural™

NATÜRLICH UND PERFEKT. Machen wir uns nichts vor, alles, was „vollkommen natürlich“ ist, ist nicht immer „natürlich perfekt“. Betrachten Sie den wertvollsten und kostbarsten Diamanten, der farblos und brillant funkelt. Vollkommen natürlich? Ja. Natürlich perfekt? Nein, es braucht hochqualifizierte Experten, um das was die Natur bietet, in ein perfektes Endprodukt zu verwandeln. Produkte, die „ganz natürlich“ sind, sind oft minderwertige Ersatzprodukte hinsichtlich Qualität, Geruch, Farbe und Leistung. Deshalb sind die Sonneborn SonneNatural™ Produkte Ihre beste Wahl für 100 % pflanzliche Weichmacher. Als weltweit führender Anbieter von Vaseline in höchster Qualität nutzen wir unser Fachwissen in der Vaseline-Entwicklung, der Formulierung von Kohlenwasserstoffen und der Herstellung von natürlichen Weichmachern in höchster Qualität.

EXPERTISE UND INNOVATION. Seit 1903 ist Sonneborn, eine Marke von HF Sinclair, ein Synonym für die weltweit hochwertigsten raffinierten Kohlenwasserstoffe für Körperpflege- und pharmazeutische Anwendungen. Unser Ziel ist es, unseren Kunden erstklassige in den USA hergestellte Produkte, fortschrittliche technische

Leistungen und zuverlässigen Service zu bieten, damit sie den besten Wert in der Branche erhalten. Zusammen mit dem kontinuierlichen Wachstum unserer grundlegenden Produktlinien hat die Marke Sonneborn ihre Kernkompetenzen genutzt, um über traditionelle Technologien hinauszugehen und aufregende neue Produkte auf den Markt zu bringen.

ELEGANT UND EFFEKTIV. Während die Nachfrage nach hochwirksamen Weichmachern und feuchtigkeitsspeichernden Inhaltsstoffen ungebrochen ist, hält der Wunsch nach eleganten, aber rein pflanzlichen Alternativen an. Die Linie SonneNatural bietet ein umfassendes Angebot an 100 % natürlichen Alternativen zu herkömmlicher Vaseline, die in Körperpflegeprodukten und pharmazeutischen Formulierungen verwendet wird. Sie verleiht Lotionen, Cremes, Salben und Handreinigern eine außergewöhnliche Gleitfähigkeit und Feuchtigkeitsschutz. Die Tabelle auf Seite 5 fasst die physikalischen Eigenschaften der SonneNatural Produkte im Vergleich zum Vaseline-Produkt White Protopet™ 1S zusammen.

Chemistry. By Nature.™ Die Produktfamilie Sonneborn beruhigt Menschen schon seit ihrer Kindheit. Wir bauen weiterhin auf unsere Innovation und entwickeln neue und bessere Produkte, die in der heutigen Welt eine natürliche Wirkung haben. Das Unternehmen, das Ihnen die reinste und hochwertigste Kohlenwasserstoffchemie der Natur gebracht hat, bringt Ihnen jetzt die beste Pflanzenchemie der Natur. Gemeinsam können wir an der Entwicklung neuer, innovativer Produktformulierungen arbeiten.

SonneNatural Select ist eine Erweiterung unserer 100 % zertifizierten pflanzlichen Produktlinie, die mit pflanzlichen Stoffen angereichert ist. Die Produkte sind reich an Omega-3-, Omega-6- und Omega-9-Fettsäuren. Diese Produkte bieten Geschmeidigkeit mit einer Reihe von ästhetischen und sensorischen Eigenschaften, mit pflanzlichen Vorteilen für eine einfache Formulierung und Produktverbesserung.

SonneNatural Select — Jojoba Oil Enhanced

verwendet das Samenöl der Jojobapflanze.

- Eine ganz natürliche Mischung, die reich an Omega-9-Fettsäuren ist
- Sie ist weich und glänzend und lässt sich angenehm glatt auftragen
- Jojobaöl ist das natürliche Öl, das in seiner chemischen Zusammensetzung dem menschlichen Hauttalg am nächsten kommt

SonneNatural Select — Meadowfoam Seed Oil Enhanced

verwendet das Samenöl der Wiesenschaumkrautpflanze.

- Es ist reich an Omega-6- und Omega-9-Fettsäuren
- Bietet den ultimativen seidigen, glatten Auftrag mit mittlerem Polster und Glanz
- Wiesenschaumkrautsamenöl haftet gut auf der Haut und hilft, das Hautbild zu verjüngen

SonneNatural Select — Extra Virgin Olive Oil Enhanced

verwendet natives Olivenöl extra in seiner Rezeptur.

- Bietet eine ganz natürliche Mischung, die reich an Omega-3-, Omega-6- und Omega-9-Fettsäuren ist
- Hat einen glatten Auftrag mit mittlerem bis hohem Polster und mittlerem bis niedrigem Glanz
- Olivenöl spendet der Haut auf natürliche Weise Feuchtigkeit und fördert ihre Elastizität



SonneNatural, SonneNatural 200 Serie und SonneNatural Select Produkte: Die besten Weichmacher der Natur.

SonneNatural™ Produktportfolio

Produkt	Hauptmerkmale	Polster	Glänzend	Gleitfähigkeit	Einwirkzeit	Spreitfähigkeit
SonneNatural	Am besten in den meisten Formulierungen	++++	+++	+	+	++++
SonneNatural H-203	Ideal für Haarstyling und Lippenbalsam	+++	++	+	+	+
SonneNatural J-207	Ideal als Ersatz für Vaseline	+++	++++	+++	+++	++++
SonneNatural Select — Jojoba Oil Enhanced	gemischt mit / Jojobaöl	+++	++++	++	+++	+++
SonneNatural Select — Meadowfoam Seed Oil Enhanced	gemischt mit / Wiesenschaumkrautsamenöl	+++	+++	+++	+++	++++
SonneNatural Select — Extra Virgin Olive Oil Enhanced	gemischt mit / nativem Olivenöl extra	++++	++	++	+++	++++
SonneNatural NXG	Okklusiv mit ausgezeichnetem Weichheitsgrad	++	+	++++	+	+++
SonneNatural PF-1	Palmölfrei	++++	+++	+	+	++++
SonneNatural CB19	Am besten mit / Cannabinoide (z. B. CBD)	+++	++	+	+	++++

+ = niedrig ++ = niedrig-mittel +++ = mittel ++++ = hoch

SonneNatural ist ein weiches, transluzent-gelbes, mittelglänzendes Produkt. Es lässt sich cremig auftragen, lässt sich hervorragend verteilen, verfügt über eine Spreitfähigkeit und fühlt sich angenehm weich an. Die Kombination aus Weichheit und luxuriösem Gefühl macht dieses Produkt zu einer hervorragenden natürlichen Alternative zu Vaseline in kosmetischen Formulierungen. SonneNatural ist außerdem nahezu geruchsneutral und farbstabil. **SonneNatural PF-1** ist die palmölfreie Version von SonneNatural.

SonneNatural 200 Serie bietet zwei ausgesprochen einzigartige Produkte an: **SonneNatural H-203** und **SonneNatural J-207**.

SonneNatural H-203 bietet ein solides Ausgangsprodukt für Ihre Formulierungen.

- Mittleres Polster, mittlerer bis geringer Glanz, geringe Gleitfähigkeit, kurze Einwirkzeit und minimale Spreitfähigkeit
- Die kurze Einwirkzeit verleiht den Formulierungen Volumen und den passenden Klebrigkeitsfaktor
- geeignet für Haarstylingprodukte wie Haargel und Pasten und für Lippenbalsam, der sich kompakter anfühlen soll

SonneNatural J-207 bietet das natürliche, klassische Aussehen und Gefühl von sauberer Vaseline.

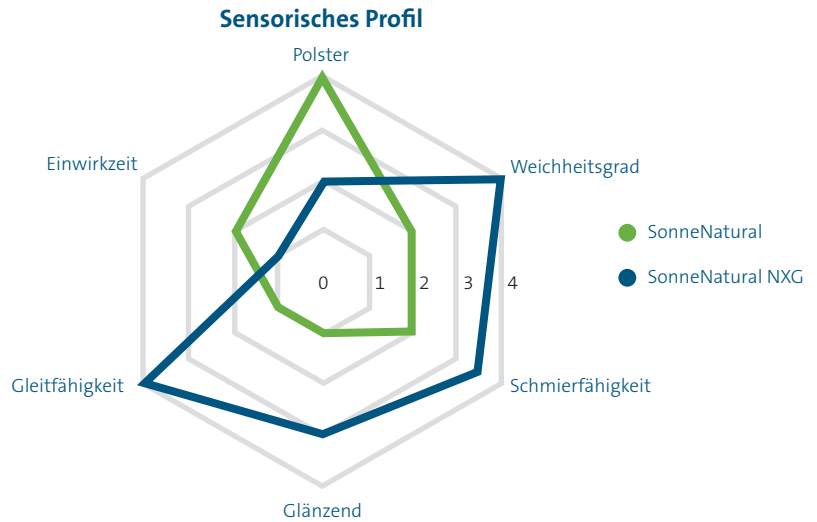
- Weich mit mittlerer Polsterung, sehr glänzend mit mittlerer Gleitfähigkeit und Einwirkzeit und hoher Spreitfähigkeit
- Seine Eigenschaften und sein Aussehen eignen sich am besten als Ersatz für Vaseline oder für die Verwendung in eleganten Lippenbalsamen oder hochwertigen Haarpomaden.

SonneNatural CB19 ist ein weiches, durchscheinendes, cremefarbenes Produkt mit mittlerem Glanz. Es lässt sich cremig auftragen, lässt sich hervorragend verteilen, hat einen geringen Klebrigkeitsfaktor und fühlt sich geschmeidig an. Es wurde entwickelt, um einen stabilen Weichmacher für Cannabinoide und Hanföle bereitzustellen. Anhand menschlicher Hautgewebeproben veränderte eine Formulierung aus CB19 + CBD die Expression von 10 für die Hautbiologie wichtigen Genen. Die betroffenen Gene standen im Zusammenhang mit der antioxidativen / Stressreaktion, der Barrierebildung und der Entzündungsreaktion. Dieses Aktivitätsprofil unterschied sich deutlich von dem anderer kommerziell erhältlicher CBD-Träger. Zusammengenommen zeigen diese Ergebnisse, dass nicht alle Träger das gleiche Wirksamkeits- oder Aktivitätsprofil haben und dass CB19 einzigartige Vorteile für die CBD-Verabreichung bieten kann.

SonneNatural NXG ist der festeste Weichmacher in der SonneNatural Linie. Es bietet eine einzigartige Kombination von Eigenschaften. Beim ersten Anfassen ist es sehr fest, aber es lässt sich gut einarbeiten. Darüber hinaus ist es nicht fettend und bietet ein ausgezeichnetes Feuchtigkeitsmanagement mit unübertroffener Weichheit. Sein geringer Geruch kann Ihre Duftbelastung verringern und sein okklusives After-Feel hinterlässt ein weiches und luxuriöses Hautgefühl.

DIE 100 % PERFECT NATÜRLICHE LÖSUNG.

SonneNatural Produkte sorgen für ein optimales Feuchtigkeitsmanagement und bieten ein breites Angebot an Weichmachern und rheologischen Eigenschaften, um Ihre speziellen Anforderungen an die Formulierung zu erfüllen. SonneNatural Produkte sind ideale natürliche und erneuerbare Optionen für den Einsatz in kosmetischen Anwendungen, in denen ein Weichmacher, Feuchtigkeitsspender, Solubilisierungsmittel oder Dispergiermittel benötigt wird.



SonneNatural Eigenschaften im Vergleich zu Vaseline

Eigenschaft	Testverfahren	White Protopet™ 1S	SonneNatural	SonneNatural H-203	SonneNatural J-207	SonneNatural Selects
Konuspenetration	ASTM D937	180–210	170	195	210	190
Tropfpunkt, °C (°F)	ASTM D127	54–60 (129–140)	52 (126)	49 (120)	46 (115)	122
Farbe, Lovibond 2"	IP17	1,5 Y Max	2,0 Y	1,3 Y	1,0 Y	2,7 Y
Viskosität bei 100 °C, mm²/s	ASTM D445	~12,0	~16,5	~ 14,6	~ 11,8	~ 14,0
Natürlicher Index	ISO 16128	0	0,7	0,6	0,6	0,7
Natürlicher Herkunftsindex	ISO 16128	0	1	1	1	1

Informationen über den natürlichen Index und den Index der natürlichen Herkunft gemäß ISO 16128 sind auf Anfrage erhältlich.

SonneNatural Eigenschaften und Vorteile

Merkmale	Vorteile
Rein natürliches, pflanzliches Produkt	INCI Name: Pflanzenöl (USA), Olusöl (EU)
Physikalische Eigenschaften / TEWL vergleichbar mit Petrolatum	Hervorragende Feuchtigkeitsspeicherung
Strenge Qualitätskontrolle	Gleichbleibende Qualität
Hervorragende UV- und mikrobielle Stabilität	Natürlich konserviert, lange Haltbarkeitsdauer
USP 51-konform	Unterstützt kein mikrobielles Leben
CTFA-konform: E. coli, S. aureus und P. aeruginosa	Gutes Sicherheitsprofil
Globaler Lieferant	Lieferkettenmanagement

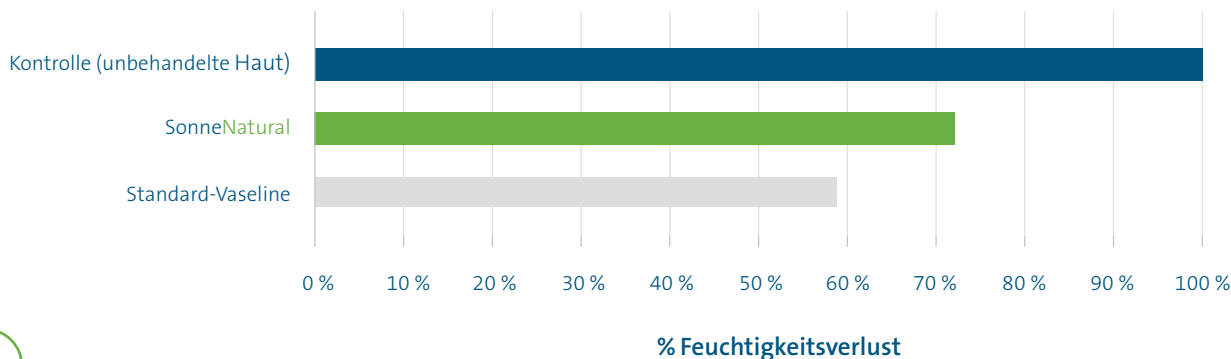


ANWENDUNGSBEREICHE. Das SonneNatural™ Produktportfolio ist auf viele Haut- und Haarprodukte anwendbar. In der Hautpflege ist SonneNatural ein ausgezeichneter Feuchtigkeitsspender und Hautschutz, der die Haut weich, geschmeidig und elastisch hält. In der Haarpflege wird SonneNatural in pflegenden Shampoos, Spülungen und Leave-on-Spülungen sowie in Haarkurformeln verwendet. In Styling- und Pflegeprodukten sorgt SonneNatural für antistatische Eigenschaften, gute Kämmbarkeit und Entkräuselung sowie für Glanz und Geschmeidigkeit. In Farbkosmetika, insbesondere in wasserfreien Formulierungen, bietet SonneNatural lösungsvermittelnde, weichmachende und farbdispersierende Eigenschaften.

Weitere Anwendungen sind Seife, Rasierschaum, Körperpeeling, Antitranspirant, Deodorant, Feuchttücher und andere Produkte. Die Einsatzmöglichkeiten von SonneNatural sind grenzenlos und bieten einzigartige Eigenschaften, die Körperpflegeprodukte auf natürliche Weise verbessern.

FEUCHTIGKEITSSPEICHERUNG UND GESCHMEIDIGKEIT. Ideale Hautpflegeformeln enthalten in der Regel einen Inhaltsstoff, der die Barrierefunktion verbessert und gleichzeitig die natürlichen Lipide der Epidermis ergänzt. Für Cremes und Lotionen ist es sehr wichtig, dass die Haut geschmeidig und elastisch bleibt. Da Vaseline seit langem das Maß aller Dinge ist, wenn es darum geht, Feuchtigkeitsverluste über die Haut zu verhindern, haben wir uns auf die Entwicklung von Produkten mit einem ähnlichen Hautschutz konzentriert. Es liegen Daten zum transepidermalen Wasserverlust (TEWL) vor, die zeigen, dass SonneNatural Produkte der Haut viel Feuchtigkeit spenden.

SonneNatural TEWL Vergleich mit Vaseline



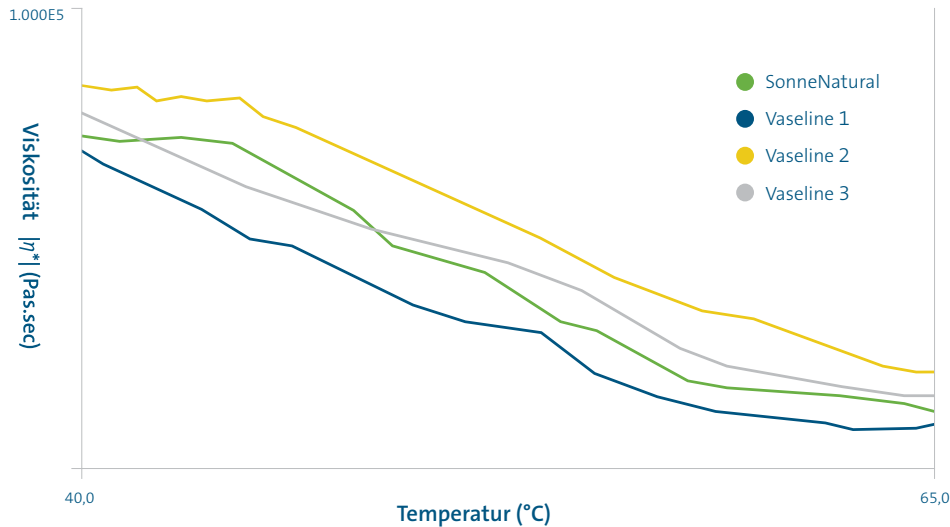
RHEOLOGIE. Die unten dargestellte Rheologie von SonneNatural ähnelt unserer Standard-Vaseline, so dass es sich in Formulierungen wie Vaseline verhält und daher eine hervorragende natürliche Alternative darstellt. SonneNatural Produkte verleihen Formulierungen ein substanzielles Gefühl und Fülle ohne die negativen Eigenschaften, die mit Füllstoffen wie Stärke oder Ton verbunden sind.

DAS SONNENATURAL SORTIMENT. Wir wissen wie wichtig, selbst die kleinsten, aber feinen Unterschiede sind, die oft entscheidend für die Entwicklung einer fertigen Formulierung sind. Daher setzen wir unser technisches Fachwissen auch weiterhin ein, um unser Sortiment an 100 % natürlich gewonnenen Weichmachern zu erweitern. Trotz der Vorstellung, dass es nur „eine Vaseline“ gibt, gibt es in Wirklichkeit zahlreiche Kombinationen von Eigenschaften, die zu einzigartig unterschiedlichen Vaseline-Produkten führen.

Die gleiche Entwicklungskompetenz wenden wir auch bei der Entwicklung einer Reihe von natürlichen Weichmachern auf Pflanzenbasis an. Die Produkte der Serie SonneNatural, SonneNatural Select und SonneNatural 200 setzen neue Maßstäbe. Sie bieten die optimalen Vorteile von Vaseline in Bezug auf Feuchtigkeitzufuhr und Weichheitsgrad sowie ein breites Spektrum an sensorischen Eigenschaften, Erscheinungsbild und Verteilbarkeit, um jedes Rezepturziel bestmöglich zu erfüllen.

Die Wahl des richtigen Produkts für Ihre spezielle Formulierung hängt sowohl von den gewünschten ästhetischen als auch sensorischen Eigenschaften ab. Die wichtigsten sensorischen Eigenschaften, die Sie bei der Auswahl des richtigen SonneNatural Produkts berücksichtigen sollten, sind das gewünschte Polster, der Glanz, die Gleitfähigkeit, die Einwirkzeit und die Spreitfähigkeit.

SonneNatural Viskosität



KUNDENSERVICE

Nordamerika, Lateinamerika, Asien / Pazifik

Telefon: 877-948-2688

Fax: 724-756-9386

E-Mail: specialties.info@hollyfrontier.com

Europa, Afrika, Naher Osten

Telefon: 877-948-2688

Fax: 724-756-9386

E-Mail: specialties.info@hollyfrontier.com

TECHNISCHER SERVICE UND LITERATURANFRAGEN

Nordamerika, Lateinamerika, Asien / Pazifik

Telefon: 877-948-2688

Fax: 724-756-9386

E-Mail: techspecialties@hollyfrontier.com

Europa, Afrika, Naher Osten

Telefon: 724-756-9595

Fax: 724-756-9387

E-Mail: qehs@hollyfrontier.com

HAUPTSTANDORTE

Nordamerika

Sonneborn LLC

600 Parsippany Road

Suite 100

Parsippany, NJ 07054

Telefon: 201-760-2940

Lateinamerika und Karibik

Sonneborn Brasil LTDA.

Tv. Apeninos, 181 - A22 - Vl. Sta. Teresa

09030-380 Santo André, SP, Brasilien

Telefon: +55-11-3013-2729

Europa, Afrika, Naher Osten

Sonneborn Refined Products B.V.

Mainhavenweg 6

1043 AL Amsterdam

Niederlande

Telefon: +31-20-611-7475

Fax: +31-20-611-1170

Asien / Pazifik

Sonneborn Refined Products Qingdao Co. Ltd.

Nr. 1 Zeng Cheng Road, Raum 901, Unit 1, Building 15

Shinan District, Qingdao, Shandong, China

Telefon: +31-20-611-7475



**Alle Sonneborn Produkte enthalten
nachweislich 100 % natürliche
Inhaltsstoffe pflanzlichen Ursprungs.**

sonneborn[™]

AN HF SINCLAIR BRAND

SONNEBORN.COM

Markenzeichen sind Eigentum oder unter Lizenz verwendet.

LUB4197G (05.22)