

Kahlwax Naturwachse

Version:04/2024

Naturwachse



Die hochwertigen Wachsadditive werden von Lackherstellern zur Verbesserung und Modifizierung der Oberflächeneigenschaften von Beschichtungssystemen eingesetzt. Sie sorgen in den Formulierungen für eine bessere Kratzfestigkeit, Gleitfähigkeit, Abrieb-Scheuer- und Blockfestigkeit und/oder Hydrophobierung.

Zusätzlich lassen sich auch die optischen Eigenschaften positiv beeinflussen wie eine Glanzerhöhung oder aber eine Mattierung der Beschichtung. Mit Hilfe der Wachse können homogene, matte Oberflächen ohne zusätzliches Mattierungsmittel realisiert werden.

Die Kahlwax Naturwachse werden in einer Vielzahl industrieller Anwendungen eingesetzt, wie z.B. Druckfarben, Holz-, Papier- und Textilbeschichtungen, Pulverlacken, Klebstoffen, Folienbeschichtungen (z.B. Folien für Wurstdärme), Pflegemitteln, Soft-Feel-Lacken, Thermotransfersystemen, Korrosionsschutz, zur Formulierung von Trennmitteln, als Gleitmittel für thermoplastische Kunststoffe, als Pigmentträger, zur Verbesserung der Orientierung der Effektpigmente und zur Reduzierung des Absetzens.

Zu den typischen Naturwachsen, die in der Lack- und Druckfarbenindustrie verwendet werden, gehören z.B. Carnauba-, Bienen-, Candelilla- oder Sonnenblumenwachs.

Neu im Portfolio sind Wachse auf Basis von Reisschalen, die an die Eigenschaften von Carnaubawachs und andere natürliche Wachse heranreichen und eine günstige Alternative darstellen.



Die Wachse sind verfügbar als Pellets, Pulver, Mikronisate oder Mikroemulsionen.

- Naturwachse - Natural KahlWaxes
- Naturwachspulver - Natural KahlPowders, KahlBeads
- Naturwachsemulsionen - KahlEmulsions
- Selbstemulgierende Wachse - KahlWaxes
- Economic Wachscompounds - KahlWaxes



Allgemeine Eigenschaften von Naturwachsen



Wachsart	Ölbindung	Kristallinität	Polarität	Härte	Tropfpunkt	Touch / Optik
Bienenwachs	••	••	••	•	••	Plastisch, knetbar, flexibel
Candelillawachs	••	••	••	••	••	Hart, adhäsiv, hoher Glanz
Carnaubawachs	••	•••	•••	•••	•••	Sehr hart, spröde
Sonnenblumenwachs	•••	•••	•••	••	•••	Hart, trocken, fest; brillanter Glanz
Reisschalenwachs	•	•••	••	•••	•••	Sehr hart, fest
Myricawachs,	••	•••	•	••	•	Hart, seifig
Beerenwachs	•••	•	•	•	•	Soft, butterartig

• = gering; ••• = hoch



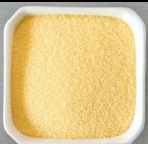


Naturwachseemulsionen




Mikroemulsionen – mit sehr geringem Partikelgrößendurchmesser
 Sie zeichnen sich durch leichte Einarbeitung und Handhabung aus.







Produkt	Wachs	pH-Wert	Festkörper [%]	Partikelgröße	Eigenschaften / Einsatzgebiet
Kahlemulsion BE720	Carnauba/ Bienen	4,0-5,0	39-41	150nm	Feinteilige, niedrigviskose Wachseemulsion, Naturholz, Möbel- und Lederbeschichtungen, Druckfarben, Pflegeprodukte; zur Erhöhung der Kratzfestigkeit und Hydrophobierung.
Kahlemulsion CE404 BPX	Carnauba	4,5-6,5	39-41	140nm	Feinteilige, niedrigviskose, nichtionische Wachseemulsion, sie bilden einen harten Wachsfilm mit ausgezeichnetem Glanz. Einsatz z.B. in Holzlacke, Can Coatings und Druckfarben; zur Erhöhung der Oberflächenhärte, Abriebfestigkeit, Glätte und Blockfestigkeit

Naturwachse						
Produkt		Wachsort	Tropf- punkt [°C]	Säurezahl [mg KOH/g]	Verseifungszahl [mg KOH/g]	Eigenschaften / Einsatzgebiet
KahlWax 2442 Carnauba		Carnauba	82-86	2-7	78-95	Sehr hartes, hochschmelzendes Wachs mit hoher Kristallinität und hervorragendem Ölbindevermögen; Can Coatings, Heißprägefolien, natürlicher Verarbeitungshilfsstoff, Gleitmittel für Kunststoffe und Gummi, Lebensmittelzusatzstoff; verbessert Slip, Kratzfestigkeit, Blockfestigkeit, erhöht Glanz
KahlWax 2811 Rice		Reisschalen	79-85	< 15	65-95	Helles, hartes, hochschmelzende Wachs, gewonnen aus Reiskleie, die bei der Ölproduktion als Nebenprodukt anfällt; Naturholz, Möbel- und Lederbeschichtungen, Gleitmittel für Kunststoffe und Gummi, Thermotransferdruck; erhöht Kratzfestigkeit und Hydrophobierung
KahlWax 5023 Carnauba		Carnauba	80-86	2-7	80-95	Sehr hartes, hochschmelzendes, sprödes Wachs mit hoher Kristallinität und hervorragendem Ölbindevermögen; Thermotransferdruck, Gleitmittel für Kunststoffe und Gummi, Trennmittel für PU, Pflegemittel; erhöht Glanz
KahlWax 6279L Myrica		Myrica, peroxidfrei	45-55	5-25	210-240	Das natürliche Wachs verbindet eine hohe Härte mit einem niedrigen Schmelzpunkt; außergewöhnliche chemische Struktur, da es keine Doppelbindungen aufweist; Festschmierstoff, Naturholz, Möbel-, Textil- und Lederbeschichtungen, Pflegemittel
KahlWax 6290 Berry		Beeren	48-54	5-30	180-220	Wachsmalstifte und Buntstifte, niedrig schmelzendes, weiches Wachs, verbessert die Bruchfestigkeit
KahlWax 6607L MB Sunflower		Sonnen- blumen, peroxidfrei	74-80	2-8	75-95	Helles Hartwachs mit einem hohen Schmelzpunkt, Naturholz, Möbel- und Lederbeschichtungen, Gleitmittel für Kunststoffe und Gummi, sehr gutes Ölbindevermögen; hohe Kratzfestigkeit, Blockfestigkeit und brillanter Glanz
KahlWax 8104 White Beeswax		Bienen, weiß	61-65	17-24	87-104	Lackadditiv, Beschichtungssysteme für Lebensmittelverpackungen, Naturholz, Möbel- und Lederbeschichtungen, Hotmelt-Tinten, Tintenstrahl Druck, Sintermetalltechnologie
KahlWax 8105 Yellow Beeswax		Bienen, gelb	61-65	17-22	87-102	

Naturwachspulver

Produkt		Beschreibung	Tropf- punkt [°C]	Säurezahl [mgKOH/g]	Verseifungszahl [mg KOH/g]	Partikelgrößen- verteilung	Eigenschaften/Einsatzgebiet
KahlPowder 2442 P100N Carnauba		feinkörniges Carnauba- wachspulver	82-86	2-7	78-95	< 150 µm	Gleitmittel für Kunststoffe und Gummi, als Lebensmittelzusatzstoff (E903) registriert, EG- Verordnung Nr. 231/2012 konform
KahlPowder 2442 P5 Carnauba		feines, kugelförmiges Carnauba- wachspulver	82-86	2-7	78-95	< 15 µm	Lackadditiv für Druckfarben, Lacke, Lasuren, Clear-Coats, Beschichtungen für Lebensmittelbehälter, verbessert: Slip, Glanz, Kratzfestigkeit, Blockfestigkeit, gute Oberflächenhaftung
KahlBeads 2811P Rice		kugelförmige Partikel, Reisschalen- wachs	79-85	< 15	65-95	< 710 µm	Lackadditiv zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften
KahlPowder 2811P7 Rice		feinkörniges Reisschalen- wachspulver	82-86	79-85	65-95	< 15 µm	Lackadditiv zur Verbesserung der Hydrophobierung, Blockfestigkeit, Kratzfestigkeit und Scheuerfestigkeit; Hochglanzdruck
KahlBeads 7625P Carnauba+ Beeswax		kugelförmige Partikel, Carnauba/ Bienenwachs	78-84	8-18	75-95	250-500µm	Naturholz, Möbel- und Lederbeschichtungen, Lebensmittelzusatzstoff (E901/E903) registriert, EG-Verordnung Nr. 231/2012 konform

Selbstemulgierende KahlWachse						
Produkt		Beschreibung	Tropf- punkt [°C]	Penetration bei 25°C	Säurezahl [mg KOH/g]	Verseifungszahl [mg KOH/g]
KahlWax 2090 Self-gloss		nichtionisch, Pellets, selbstemulgierendes Wachs, sehr gute Hydrophobierung	80-83	ca. 6dmm	-	-
KahlWax 4035 Self-gloss		gelbe Pellets, selbstemulgierendes Wachs, ausgezeichnete Hydrophobierung	74-80	ca. 8dmm	2-8	25-35
KahlWax 4036 Self-gloss		gelbe Pellets, selbstemulgierendes, hartes, helles Wachs, ausgezeichnete Hydrophobierung	75-81	ca. 8dmm	2-10	30-45
KahlWax 4052 Self-gloss		gelbe Pellets, selbstemulgierendes Wachs, gute Hydrophobierung	79-85	ca. 5dmm	-	-
KahlWax 4091 Self-gloss		gelbe Pellets, selbstemulgierendes sehr hartes, hellfarbiges Wachs, ausgezeichnete Hydrophobierung	80-86	ca. 5dmm	10-20	75-95

Economic Wachscompounds Wachsmischungen mit dem besten Preis/Leistungsverhältnis						
Produkt		Beschreibung	Lieferform	Tropfpunkt [°C]	Säurezahl [mg KOH/g]	Verseifungszahl [mg KOH/g]
KahlWax 1540 White BW Substitute		Bienenwachs-Alternative	weiss/Pellets	61-65	17-24	87-104
KahlWax 1545 Yellow BW Substitute		Bienenwachs-Alternative	gelb/Pellets	61-65	17-22	87-102
KahlWax 2901 CW Substitute		Carnaubawachs-Alternative, hohe Härte, hoher Schmelzpunkt	gelb/Pellets	76-82	2-10	35-45
KahlWax 2909 Japan Wax Substitute		Japanwachs-Alternative	gelb/Pellets	49-55	5-15	120-150
KahlWax 6702 Natural CL Substitute		Candelillawachs-Alternative, natürliche Mischung aus ausgewählten, hochwertigen Inhaltsstoffen	gelb/Pellets	72-78	5-20	70-95
KahlWax 7304 CL Substitute		Candelillawachs-Alternative, helle Mischung aus natürlichen und synthetischen Inhaltsstoffen	gelb/Pellets	76-82	12-22	35-55