

Kahlwax Naturwachse

Version:09/2021

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
Naturwachsemulsionen - KahlEmulsions
Selbstemulgierende Wachse - KahlWaxes
Economic Wachscompounds



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	Wachsart	Tropf- punkt [°C]	Säurezahl [mg KOH/g]	Verseifungs- zahl [mg KOH/g]	Eigenschaften / Einsatzgebiet
KahlWax 2442 Carnauba	Carnauba	82-86	2-7	78-95	Can Coatings, Heißpräge- folien, natürlicher Verarbeitungshilfsstoff, Gleitmittel für Kunststoffe und Gummi, Lebensmittel- zusatzstoff; verbessert Slip, Kratzfestigkeit, Blockfestigkeit, erhöht Glanz
KahlWax 2811 Rice	Reisschalen	79-85	< 15	65-95	Naturholz, Möbel- und Lederbeschichtungen, Gleitmittel für Kunststoffe und Gummi, Thermotransferdruck; erhöht Kratzfestigkeit und Hydrophobierung
KahlWax 5023 Carnauba	Carnauba	80-86	2-7	80-95	Thermotransferdruck, Gleitmittel für Kunststoffe und Gummi, Trennmittel für PU, Pflegemittel; erhöht Glanz
KahlWax 6279L Myrica	Myrica, peroxidfrei	45-55	5-25	210-240	Festschmierstoff, Naturholz, Möbel-, Textil- und Leder- beschichtungen, Pflegemittel
KahlWax 6290 Berry	Beeren	48-54	5-30	180-220	Wachsmalstifte und Buntstifte
KahlWax 6607L MB Sunflower	Sonnen- blumen, peroxidfrei	74-80	2-8	75-95	Naturholz, Möbel- und Leder- beschichtungen, Gleitmittel für Kunststoffe und Gummi, sehr gutes Ölbindevermögen; hohe Kratzfestigkeit, Block- festigkeit und brillanter Glanz
KahlWax 7302L Shellac Wax	Schellack	78-84	5-15	45-65	Thermotransferdruck, Trennmittel für PU
KahlWax 8104 White Beeswax	Bienen, weiß	61-65	17-24	87-104	Lackadditiv, Beschichtungssysteme für Lebensmittelverpackungen, Naturholz, Möbel- und Lederbeschichtungen,
KahlWax 8105 Yellow Beeswax	Bienen, gelb	61-65	17-22	87-102	Hotmelt-Tinten, Tintenstrahl- druck, Sintermetalltechnologie



Naturwachspulver

Produkt	Beschreibung	Tropf- punkt [°C]	Säurezahl [mgKOH/g]	Verseifungs- zahl [mg KOH/g]	Partikel- größen- verteilung	Eigenschaften/ Einsatzgebiet
KahlPowder 2442 P100N Carnauba	feinkörniges Carnauba- wachspulver	82-86	2-7	78-95	< 150 µm	Gleitmittel für Kunst- stoffe und Gummi, als Lebensmittel- zusatzstoff (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 Oberflächeneigen- schaften
KahlPowder 2811P7 Rice	feinkörniges Reisschalen- wachspulver	82-86	79-85	65-95	< 15 µm	Lackadditiv zur Verbesserung der Hydrophobierung, Block-festigkeit, Kratzfestigkeit und Scheuerfestigkeit; Hochglanzdruck
KahlBeads 7625P Carnauba+ Beeswax	kugelförmige Partikel, Carnauba/ Bienenwachs	78-84	8-18	75-95	250-500µm	Naturholz, Möbel- und Leder- beschichtungen, Lebensmittelzusatz- stoff (E901/E903) registriert, EG-Ver- ordnung Nr. 231/2012 konform



Selbstemulgierende KahlWachse

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

Economic Wachscompounds

Wachsmischungen mit dem besten Preis/Leistungsverhältnis

Produkt	Beschreibung	Lieferform	Tropf-punkt [°C]	Säurezahl [mg KOH/g]	Verseifungs-zahl [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	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	gelb/Pellets	72-78	5-20	70-95
KahlWax 7304 CL Substitute	Candelillawachs-Alternative	gelb/Pellets	76-82	12-22	35-55