

Přírodní a hybridní vosky firmy DEUREX AG

Vosky z cukrové třtiny

Tyto vosky jsou vyrobeny z odpadu vzniklého při zpracování cukrové třtiny na cukr. Oblast jejich použití je v plastikářském průmyslu, při zpracování PVC, pro výrobu ošetřujících prostředků mj. na nábytek a podlahové krytiny, při výrobě laků.

Působí jako vnitřní lubrikant, z vosků lze vyrábět jejich vodné emulze bez použití tlaku, jejich použití vede ke zvýšení vodoodpudivosti ošetřených povrchů, ke zvýšení matovacího efektu a hrubosti povrchu, zlepšení kluzných vlastností a zvýšení zpracovatelnosti.

Doporučené aplikace vosků z cukrové třtiny

Název vosku	Kabely	Tavná lepidla	Masterbatches	PVC	Pryž	Disperze	Mikronizace
DEUREX X 50		•		•	••		
DEUREX X 51	••	••	••	••		••	••

Vysvětlivky

- - velmi vhodné
- - vhodné

Kabely – vosk (permitivita $\epsilon = 2,4$; vnitřní rezistivita $= 10^{16} \Omega \text{m} \times \text{cm}$; (DIN 53 482, 25 °C) vhodný jako aditivum pro PVC určené pro izolace vodičů a kabelů

Tavná lepidla – vosk vhodný jako složka (10-30 %) tavných lepidel; upravuje některé vlastnosti (bod měknutí, viskozita, tepelná stabilita, přilnavost při vyšších teplotách, kompatibilita s parafínem a základními polymery, pružnost, tvrdost, odolnost proti oděru, lesk, atd.)

Masterbatches – vosk vhodný jako složka (až 30 %) pigmentových koncentrátů s obsahem aditiv (antioxidantů, atd.); působí jako dispergátor, zlepšuje tekutost, zvyšuje barevnou sílu, atd.

PVC – vosk vhodný pro modifikaci PVC používaného pro podlahoviny, trubky, desky, plastisoly, atd.; vhodné pro tvrdé i měkčené PVC; zlepšuje houževnatost, pružnost a odolnost proti nárazu, snižuje viskozitu taveniny, zlepšuje některé fyzikální parametry, atd.

Pryž – vosky přidávané do pryže pro zlepšení zpracovatelských vlastností, pro úpravu viskozity, jako vnitřní lubrikanty, pro zlepšení izolačních vlastností, zvýšení tvrdosti nebo jako separátory

Disperze – vosk vhodný pro přípravu vodných disperzí nebo disperzí v organických rozpouštědlech

Mikronizace – vosk vhodný k přípravě mikrovosků rozprašováním taveniny nebo mletím

Nabízené vosky z cukrové třtiny

DEUREX X 50: barva tmavě hnědá, vosk ve formě zlomků, bod skápnutí: 68-80°C, penetrace: 9-13 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 10-50 mg KOH/g; vosk vhodný jako náhrada montánního vosku Romonta v litém asfaltu, bio-plasty, vodoodpudivé přípravky stavební chemie, úprava viskozity maziv.

DEUREX X 50 P: barva světle zelená, vosk ve formě prášku (< 500 μm), bod skápnutí: 68-80°C, penetrace: 9-13 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 20-50 mg KOH/g; vosk vhodný jako náhrada montánního vosku Romonta v litém asfaltu, bio-plasty, vodoodpudivé přípravky stavební chemie, úprava viskozity maziv.

DEUREX X 51: barva žlutá, vosk ve formě zlomků, bod skápnutí: 68-80°C, penetrace: 2-4 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 10-50 mg KOH/g; použití do lesklých vodoodpudivých krémů na boty, leštěnek na podlahy a nábytek, bio-plasty, vnitřní i

vnější lubrikanty plastů, matovadla a prostředky proti poškrábání nátěrů, prostředky na dřevo, papír a textil.

DEUREX X 51 P: barva světle žlutá, vosk ve formě prášku (< 500 μm), bod skápnutí: 68-80°C, penetrace: 2-4 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 20-50 mg KOH/g; použití do lesklých vodoodpudivých krémů na boty, leštěnek na podlahy a nábytek, bio-plasty, vnitřní i vnější lubrikanty plastů, matovadla a prostředky proti poškrábání nátěrů, prostředky na dřevo, papír a textil.

DEUREX X 51 G: barva hnědá, vosk ve formě granulí, bod skápnutí: 68-80°C, penetrace: 2-4 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 20-50 mg KOH/g; použití do lesklých vodoodpudivých krémů na boty, leštěnek na podlahy a nábytek, bio-plasty, vnitřní i vnější lubrikanty plastů, matovadla a prostředky proti poškrábání nátěrů, prostředky na dřevo, papír a textil.

Hybridní vosky: vosky z cukrové třtiny ve směsi s přírodními či syntetickými vosky

Vosky z cukrové třtiny ve směsi s montánními vosky, karnaubskými vosky a polyethylenovými vosky.

Doporučené aplikace hybridních vosků z cukrové třtiny

Název vosku	Kabely	Tavná lepidla	Masterbatches	PVC	Pryž	Disperze	Mikronizace
DEUREX H 71				••		••	
DEUREX H 72	••		••	••	••	••	
DEUREX H 73			••	•		••	••
DEUREX H 81				•		••	••
DEUREX H 82		••		•			••
DEUREX H 83	••			••	••	••	•
DEUREX H 84	••		•	•	•		•

Vysvětlivky

- - velmi vhodné
- - vhodné

Kabely – vosk (permitivita $\epsilon = 2,4$; vnitřní rezistivita $= 10^{16} \Omega \text{m} \times \text{cm}$; (DIN 53 482, 25 °C) vhodný jako aditivum pro PVC určené pro izolace vodičů a kabelů

Tavná lepidla – vosk vhodný jako složka (10-30 %) tavných lepidel; upravuje některé vlastnosti (bod měknutí, viskozita, tepelná stabilita, přilnavost při vyšších teplotách, kompatibilita s parafinem a základními polymery, pružnost, tvrdost, odolnost proti oděru, lesk, atd.)

Masterbatches – vosk vhodný jako složka (až 30 %) pigmentových koncentrátů s obsahem aditiv (antioxidantů, atd.); působí jako dispergátor, zlepšuje tekutost, zvyšuje barevnou sílu, atd.

PVC – vosk vhodný pro modifikaci PVC používaného pro podlahoviny, trubky, desky, plastisoly, atd.; vhodné pro tvrdé i měkčené PVC; zlepšuje houževnatost, pružnost a odolnost proti nárazu, snižuje viskozitu taveniny, zlepšuje některé fyzikální parametry, atd.

Pryž – vosky přidávané do pryže pro zlepšení zpracovatelských vlastností, pro úpravu viskozity, jako vnitřní lubrikanty, pro zlepšení izolačních vlastností, zvýšení tvrdosti nebo jako separátory

Disperze – vosk vhodný pro přípravu vodných disperzí nebo disperzí v organických rozpouštědlech

Mikronizace – vosk vhodný k přípravě mikrovosků rozprašováním taveniny nebo mletím

Nabízené hybridní vosky z cukrové třtiny

DEUREX H 71 P: vosk na bázi směsi vosku z cukrové třtiny a částečně zmýdelněného montánního vosku, barva světle žlutá, vosk ve formě prášku (< 500 µm), bod skápnutí: 85-95°C, penetrace: 1-2 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 15-25 mg KOH/g; použití do lesklých vodoodpudivých krémů na boty, leštěnek na podlahy a nábytek, vnitřní lubrikanty plastů a pro snížení dávkování plastifikátorů, matovadla a prostředky proti poškrábání nátěrů, prostředky na dřevo, papír a textil, povrchová ochrana citrusových plodů.

DEUREX H 72 P: vosk na bázi směsi vosku z cukrové třtiny a montánního vosku, barva světle žlutá, vosk ve formě prášku (< 500 µm), bod skápnutí: 78-88°C, penetrace: 1-2 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 15-25 mg KOH/g; použití do lesklých vodoodpudivých krémů na boty, leštěnek na podlahy a nábytek, vnitřní lubrikanty plastů a pro snížení dávkování plastifikátorů, matovadla a prostředky proti poškrábání nátěrů, prostředky na dřevo, papír a textil, povrchová ochrana citrusových plodů.

DEUREX H 73 P: vosk na bázi směsi vosku z cukrové třtiny a karnaubského vosku, barva světle žlutá, vosk ve formě prášku (< 500 µm), bod skápnutí: 80-86°C, penetrace: 0-1 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 15-25 mg KOH/g; použití do lesklých vodoodpudivých krémů na boty, leštěnek na podlahy a nábytek, vnitřní lubrikanty plastů a pro snížení dávkování plastifikátorů, matovadla a prostředky proti poškrábání nátěrů, prostředky na dřevo, papír a textil, povrchová ochrana citrusových plodů.

DEUREX H 81 G: vosk na bázi směsi vosku z cukrové třtiny a polyethylenového vosku, barva hnědá, vosk ve formě granulí, bod skápnutí: 80-100°C, penetrace: 4-8 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 15-28 mg KOH/g; použití do hedvábně lesklých vodoodpudivých krémů na boty, leštěnek na podlahy a nábytek, vnitřní i vnější lubrikanty plastů, matovadla a prostředky proti poškrábání nátěrů, prostředky na dřevo, papír a textil.

DEUREX H 82 G: vosk na bázi směsi vosku z cukrové třtiny a polyethylenového vosku, barva hnědá, vosk ve formě granulí, bod skápnutí: 90-110°C, penetrace: 2-4 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 10-20 mg KOH/g; použití do tavných lepidel pro nastavení viskozity, vnitřní lubrikanty plastů, matovadla a prostředky proti poškrábání nátěrů, prostředky na dřevo, papír a textil.

DEUREX H 83 G: vosk na bázi směsi vosku z cukrové třtiny a polyethylenového vosku, barva světle žlutá, vosk ve formě granulí, bod skápnutí: 90-110°C, penetrace: 5-10 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 5-10 mg KOH/g; vnitřní i vnější lubrikanty plastů, matovadla a prostředky proti poškrábání nátěrů, prostředky na dřevo, papír a textil, aditivum pro ropný průmysl, výroba svíček, přípravky pro ochranu rostlin.

DEUREX H 84 G: vosk na bázi směsi vosku z cukrové třtiny a polyethylenového vosku, barva světle žlutá, vosk ve formě granulí, bod skápnutí: 120-130°C, penetrace: 4-8 mm*10⁻¹, číslo kyselosti: 8-13 mg KOH/g; nosiče pro pigmentové koncentráty, matovadla, tixotropní aditiva a prostředky proti poškrábání nátěrů, plasty, pryž, výroba kabelů, snížení teploty při pokládce asfaltu a asfaltových směsí.

Vosky z cukrové třtiny ve formě vodných disperzí

DEUREX®

THE WAX COMPANY

DEURESOL X 5135 W: vodná disperze vosku DEUREX X 51, nažloutlá neprůhledná kapalina, sušina: 36-38 hm. %, pH: 7,5-9, emulgátor: anionaktivní; zlepšuje odolnost proti otěru, antiblokační aditivum, hydrofobizace, zlepšení skluznosti, lesku a hladkosti.

Emulgátor pro přípravu vodných disperzí vosků

DEUREX EMU-X: bílá pevná látka, bod skápnutí: 34-42°C, pH: 5-7,5; dávkování: méně než 1 % u vosků z cukrové třtiny, 2 % u karnaubských vosků, 5 % u montánních vosků.