

Synthetické vosky firmy DEUREX AG

Polyethylenové vosky

Doporučené aplikace polyethylenových vosků

Název vosku	Kabely	Tavná lepidla	Masterbatches	PVC	Pryž	Disperze	Mikronizace
DEUREX E 08		•	•	•		••	••
DEUREX E 09		••				••	••
DEUREX E 10	••	•	•	••	••	••	
DEUREX E 11	••	••	••	••	••		
DEUREX E 12	••	•	•	•	••	••	••
DEUREX E 13		•	•	•		•	•
DEUREX E 18		•	••	••		•	•
DEUREX E 25	•		•	•	•		

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 polyethylenové vosky

DEUREX E 08 – nepolární polyethylenový vosk ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 112-120°C; viskozita při 140°C: max. 400-600 mPa.s; hustota: 0,93-0,94 g.cm⁻³; penetrace: 1,5-2,5 mm*10⁻¹; aplikace: nosič pro barevné koncentráty, plasty, tavná lepidla; zvýšení odolnosti proti abrazi a smršťování, antiblocking; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX E 09 K – nepolární polyethylenový vosk ve formě jemných granulí nebo taveniny (vyhřívané cisterny); bod skápnutí: 110-120°C; viskozita při 140°C: max. 40 mPa.s; hustota: 0,94-0,96 g.cm⁻³; penetrace: 2-5 mm*10⁻¹; aplikace: tavná lepidla; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX E 10 K – tvrdý nepolární polyethylenový vosk ve formě jemných granulí nebo taveniny (vyhřívané cisterny); bod skápnutí: 100-110°C; viskozita při 140°C:

max. 40 mPa.s; hustota: 0,94-0,96 g.cm⁻³; penetrace: 10-25 mm*10⁻¹; aplikace: masterbeče (PE, PP, PS, PC), plasty, tavná lepidla, svíčky, modifikace asfaltů, atd.; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX E 11 G – tvrdý nepolární polyethylenový vosk ve formě granulí (3-5 mm) nebo taveniny (vyhřívání cisterny); bod skápnutí: 110-120°C; viskozita při 140°C: max. 80 mPa.s; hustota: 0,94-0,96 g.cm⁻³; penetrace: 3-7 mm*10⁻¹; aplikace: masterbeče (PE, PP, PS, PC), plasty, tavná lepidla, svíčky, modifikace asfaltů, atd.; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX E 11 K – tvrdý nepolární polyethylenový vosk ve formě jemných granulí nebo taveniny (vyhřívání cisterny); bod skápnutí: 110-120°C; viskozita při 140°C: max. 80 mPa.s; hustota: 0,94-0,96 g.cm⁻³; penetrace: 3-7 mm*10⁻¹; aplikace: masterbeče (PE, PP, PS, PC), plasty, tavná lepidla, svíčky, atd.; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX E 12 – nízkomolekulární nepolární polyethylenový vosk ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 106-114°C; viskozita při 140°C: 100-200 mPa.s; hustota: 0,93-0,94 g.cm⁻³; penetrace: 3-4 mm*10⁻¹; aplikace: nosič pro barevné koncentráty, plasty, tavná lepidla, gumárenství; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX E 13 – vysokomolekulární nepolární polyethylenový vosk ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 115-123°C; viskozita při 140°C: 600-700 mPa.s; hustota: 0,93-0,94 g.cm⁻³; penetrace: 0,5-1,0 mm*10⁻¹; aplikace: nosič pro barevné koncentráty, plasty, tavná lepidla; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX E 18 K – nepolární polyethylenový vosk ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 110-116°C; viskozita při 140°C: max. 200 mPa.s; hustota: 0,93-0,95 g.cm⁻³; penetrace: max. 3 mm*10⁻¹; aplikace: pomocný přípravek pro barevné koncentráty, plasty, tavná lepidla; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX E 25 – vysokoviskózní nepolární polyethylenový vosk ve formě vloček; bod skápnutí: 110-130°C; viskozita při 140°C: max. 1000-4000 mPa.s; hustota: 0,92-0,95 g.cm⁻³; penetrace: 3-7 mm*10⁻¹; aplikace: dispergační prostředek a lubrikant pro plasty, masterbeče, zpracování pryže.

Oxidované polyethylenové vosky

Doporučené aplikace oxidovaných polyethylenových vosků

Název vosku	Kabely	Tavná lepidla	Masterbatches	PVC	Pryž	Disperze	Mikronizace
DEUREX EO 40			••	••		••	
DEUREX EO 42			••			••	
DEUREX EO 45		••		••		••	

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 oxidované polyethylenové vosky

DEUREX EO 40 – polární oxidovaný polyethylenový vosk ve formě granulí; bod skápnutí: 97-105°C; viskozita při 140°C: max. 40-120 mPa.s; hustota: 0,93-0,96 g.cm⁻³; penetrace: 5-15 mm*10⁻¹; číslo kyselosti: 4-6 mg KOH/g; aplikace: lubrikant, antiblocking a separátor pro plasty, tavná lepidla; textilní a kožedělný průmysl, úprava papíru; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX EO 42 – polární oxidovaný polyethylenový vosk ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 106-114°C; viskozita při 140°C: max. 100-300 mPa.s; hustota: 0,93-0,96 g.cm⁻³; penetrace: 2-4 mm*10⁻¹; číslo kyselosti: 15-19 mg KOH/g; aplikace: lubrikant, antiblocking a separátor pro plasty, tavná lepidla; textilní a kožedělný průmysl, úprava papíru; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX EO 45 – oxidovaný HDPE vosk; bod skápnutí: 130-140°C; viskozita při 160°C: max. 4000 mPa.s; hustota: 0,97-0,99 g.cm⁻³; penetrace: max. 0,5 mm*10⁻¹; číslo kyselosti: max. 30 mg KOH/g; aplikace: tavná lepidla, PVC, disperze.

Polypropylenové vosky

Doporučené aplikace polypropylenových vosků

Název vosku	Kabely	Tavná lepidla	Masterbatches	PVC	Pryž	Disperze	Mikronizace
DEUREX P 36		•	••	••			••
DEUREX P 37		•	••				•
DEUREX P 38							••

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 polypropylenové vosky

DEUREX P 36 - nepolární nízkoviskózní polypropylenový vosk ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 150-170°C; viskozita při 180°C: 130-230 mPa.s; číslo kyselosti: 0 mg KOH/g; penetrace: max. 1 mm*10⁻¹; hustota: 0,87-0,89 g.cm⁻³; aplikace: plasty, modifikace tavných lepidel, matovadlo, lubrikant.

DEUREX P 37 – nepolární vysokoviskózní polypropylenový vosk ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 158-168 °C; viskozita při 180°C: 900-1500 mPa.s; číslo kyselosti: 0 mg KOH/g; penetrace: max. 1 mm*10⁻¹; hustota: 0,87-0,89 g.cm⁻³; aplikace: pigmentové koncentráty, plasty, modifikace tavných lepidel, matovadlo, lubrikant.

DEUREX P 38 – polypropylenový vosk; bod skápnutí: 145-155°C; viskozita při 180°C: max. 40 mPa.s; číslo kyselosti: max. 5 mg KOH/g; hustota: 0,92-0,98 g.cm⁻³; penetrace: max. 3 mm*10⁻¹; aplikace: mikronizace

Fischer Tropschovy vosky (parafiny)

Doporučené aplikace Fischer Tropschových vosků

Název vosku	Kabely	Tavná lepidla	Masterbatches	PVC	Pryž	Disperze	Mikronizace
DEUREX T 39		••	•	••	••	••	••
DEUREX H 91		••	•	••		••	••

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 Fischer Tropschovy vosky

DEUREX T 39 K – tvrdý krystalický vosk ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 110-120°C; viskozita při 140°C: max. 20 mPa.s; hustota: 0,94-0,95 g.cm⁻³; penetrace: max. 2 mm*10⁻¹; aplikace: masterbeče, tavná lepidla, výroba svíček, lubrikant.

DEUREX H 91 K – hybridní vosk na bázi směsi Fischer Tropsch parafinu a polyethylenového vosku ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 110-120°C; viskozita při 140°C: max. 20 mPa.s; hustota: 0,94-0,95 g.cm⁻³; penetrace: max. 5 mm*10⁻¹; aplikace: masterbeče, tavná lepidla.

Amidové vosky

Doporučené aplikace amidových vosků

Název vosku	Kabely	Tavná lepidla	Masterbatches	PVC	Pryž	Disperze	Mikronizace
DEUREX A 20		••	••	••			••
DEUREX A 26				•	•		•
DEUREX A 27				••	•		•
DEUREX A 28				••	•		
DEUREX H 92		•		•			••

Vysvětlivky

- - velmi vhodné
- - vhodné

Kabely – vosk (permitivita $\epsilon = 2,4$; vnitřní rezistivita $= 10^{16} \Omega \times \text{cm}$; (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 amidové vosky

DEUREX A 20 K - EBS vosk (ethylen-bis-stearamid) ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 140-145°C; hustota: cca 1,0 g.cm⁻³; číslo kyselosti: 10 mg KOH/g; aplikace: interní lubrikant, separační prostředek pro termoplasty

DEUREX A 20 P - EBS vosk (ethylen-bis-stearamid) ve formě prášku; bod skápnutí: 140-145°C; hustota: cca 1,0 g.cm⁻³; číslo kyselosti: 10 mg KOH/g; aplikace: interní lubrikant, separační prostředek pro termoplasty

DEUREX A 26 P - amid kyseliny erukové ve formě prášku, bod skápnutí: 81-89°C; viskozita při 150°C: 12 mPa.s; hustota: max. 1,0 g.cm⁻³; číslo kyselosti: max. 1 mg

KOH/g; aplikace: lubrikant pro PE, PP a PVC, separační činidlo v gumárenství; zvýšení odolnost proti abrazi a smršťování.

DEUREX A 27 P - amid kyseliny olejové ve formě prášku, bod skápnutí: 70-79°C; viskozita při 150°C: 6-11 mPa.s; hustota: max. 1,0 g.cm⁻³; číslo kyselosti: max. 1 mg KOH/g; aplikace: lubrikant pro PE, PP, PVC, plastifikátor v gumárenství a pro vlákna, antiblokační činidlo

DEUREX A 28 P - amid kyseliny stearové ve formě prášku, bod skápnutí: 101-111°C; viskozita při 150°C: 7-12 mPa.s; hustota: max.1,0 g.cm⁻³; číslo kyselosti: max. 5 mg KOH/g; aplikace: lubrikant pro plasty, separační činidlo v gumárenstvím antiblokační činidlo.

DEUREX H 92 – hybridní vosk na bázi kombinace amidového vosku a polyolefinů; bod skápnutí: 130-140°C; viskozita při 150°C: max. 40 mPa.s; hustota: 0,97-0,99 g.cm⁻³; číslo kyselosti: max. 5 mg KOH/g; aplikace: tavná lepidla, mikronizace, aditivum pro PVC.

Vosky polyvinyletherové a vosky na bázi kopolymerů vinylacetátu

Doporučené aplikace vinylových vosků

Název vosku	Kabely	Tavná lepidla	Masterbatches	PVC	Pryž	Disperze	Mikronizace
DEUREX EV 03			••	•			
DEUREX V 2							••

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 vinylové

DEUREX EV 03 – vosk na bázi kopolymeru polyethylen-vinylacetát ve formě jemných granulí; bod skápnutí: 96-104°C; viskozita při 140°C: max. 200-600 mPa.s; hustota: 0,93-0,96 g.cm⁻³; penetrace: 5 mm*10⁻¹; číslo kyselosti: max. 5 mg KOH/g; obsah vinylacetátu: 10-14 %; aplikace: polární pigmentové koncentráty, plasty; schváleno pro styk s potravinami

DEUREX®

THE WAX COMPANY

DEUREX V 2 – polyvinyletherový vosk ve formě granulí; bod skápnutí: 48-56°C; viskozita při 100°C: max. 400-600 mPa.s; hustota: 0,93-0,94 g.cm⁻³; penetrace: 1-2 mm*10⁻¹; číslo kyselosti: max. 0 mg KOH/g; aplikace: kožedělných průmysl, ošetřování podlah z kamene, umělého kamene, mramoru, apod.;

Polyethylenové vosky ve formě vodných disperzí, emulgátory

DEURESOL E 1035 W - vodná disperze vosku DEUREX E 10 K, neprůhledná bílá kapalina, sušina: 34-36 hm. %, pH: 6-8, emulgátor: neionogenní; zlepšuje odolnost proti abrazi, antiblokační aditivum, hydrofobizace, zlepšení skluznosti, lesku a hladkosti.

DEUREX EMU-E – nažloutlá čirá kapalina, pH: 5-7,5; bod zákalu: +5°C, HLB: cca 9; dávkování: 3-10 % pro vosky polyethylenové, oxidované polyethylenové a Fischer Tropschovy parafiny.