

Mikronizované vosky firmy Münzing Micro Technologies

Mikronizované vosky se používají hlavně jako součást pigmentových koncentrátů (masterbatches, masterbeče) pro zpracování plastů, dále pak jako aditiva pro nátěrové hmoty, v keramickém a papírenském průmyslu, ale mají i v dalších oborech. Vosky firmy Münzing jsou prodávány pod ochrannou známkou CERETAN; mikronizované vosky jsou označovány písmenem M + písmenem označující typ vosku (A - amid, C – karnaubský vosk, E – polyetylen, P – polypropylen, M – montánní vosk, O – oxidovaná polyetylen, T - Fischer Tropsch vosk, V – kopolymer ethylen/vinylacetát, X – směs polyolefinů); dále je připojeno čtyřmístné číslo určující typ.

Při použití pro masterbeče je důležité zvolit optimální typ mikronizovaného vosku jednak pro daný polymer, jednak pro použitý pigment.

Doporučené typy mikronizovaného vosku podle termoplastu:

POLYMER	CERETAN MA 7050	CERETAN ME 0980	CERETAN ME 1430	CERETAN MM 8120	CERETAN MM 8220	CERETAN MP 2150	CERETAN MV 0330	CERETAN MX 9820
LDPE		••	••	••	••	••	••	••
HDPE		••	••	••	••	••	••	••
PP		••	••	••	••	••	••	•
PET/PBT		•	•	••	••		••	••
PC transparentní							••	•
PC pigmentovaný	••			••	•		••	•
PS transparentní		••	••	••			••	•
PS pigmentovaný	••			••	••		••	•
PVC	••			••	••	••	••	•
ABS	•	••	•	•	•		••	•
PA	•	••	••	•	•	••	••	•
PES		••	••	•	•	•	••	••

Vysvětlivky

•• - velmi vhodné

• - vhodné

LDPE = Nízkohustotní polyetylen (Low density polyethylene)

HDPE = Vysokohustotní polyetylen (High density polyethylene)

PET = Polyethylentereftalát

PBT = Polybutylentereftalát

PC = Polykarbonát

PS = Polystyrene

ABS = Kopolymer akrylonitril, butadien, styren

PA = Polyamid

PES = Polyester

Doporučené typy mikronizovaného vosku podle pigmentu:

PIGMENT	CERETAN MA 7050	CERETAN ME 0980	CERETAN ME 1430	CERETAN MM 8120	CERETAN MM 8220	CERETAN MP 2150	CERETAN MV 0330	CERETAN MX 9820
Anorganické pigmenty	•	••	••	•	•	••	••	••
Organické pigmenty	•	••	••	•	•	••	••	••
Titanová běloba		••	••			•	••	••
Saze		•	•	••	••		••	•
Ftalocyaninové pigmenty	•	••	••	•	•	••	••	•
Obtížně dispergovatelné pigmenty		•	•				••	•

Vysvětlivky

•• - velmi vhodné

• - vhodné

Amidové mikronizované vosky

CERETAN MA 7050 – mikronizovaný EBS vosk (ethylen-bis-stearamid); hustota: 0,98-0,99 g.cm⁻³; číslo kyselosti: max. 5 mg KOH/g; bod skápnutí: 143-151°C; velikost částic: 99 % < 50 μm, 50 % < 9 μm; aplikace: polární pigmentové koncentráty (PA, PC, PET, PVC, atd.), sintrové (aglomerátové) technologie, aditivum pro keramický průmysl; schváleno pro styk s potravinami

Polyethylenové mikronizované vosky

CERETAN ME 0980 - mikronizovaný nepolární polyethylenový vosk; bod skápnutí: 110-120°C; hustota: 0,94-0,96 g.cm⁻³; velikost částic: 99 % < 80 μm, 50 % < 30 μm; aplikace: dispergační prostředek pro masterbeče, další technické aplikace vyžadující malé částice vosku; schváleno pro styk s potravinami

CERETAN ME 1430 - mikronizovaný nepolární polyethylenový vosk s kulovitými částicemi; bod skápnutí: 110-118°C; hustota: 0,93-0,96 g.cm⁻³; velikost částic: 99 % < 30 μm, 50 % < 10 μm; aplikace: plasty, masterbeče; schváleno pro styk s potravinami

Montánní mikronizované vosky

CERETAN MM 8120 – mikronizovaný montánní vosk (typ E) s kulovitými částicemi; bod skápnutí: 81-89°C; hustota: 1,00-1,02 g.cm⁻³; velikost částic: 99 % < 20 μm, 50 % < 7 μm; aplikace: masterbeče pro polární plasty; schváleno pro styk s potravinami

CERETAN MM 8220 – mikronizovaný částečně hydrolyzovaný montánní vosk (typ OP) s kulovitými částicemi; bod skápnutí: 96-104°C; hustota: 1,00-1,02 g.cm⁻³; velikost částic: 99 % < 20 μm, 50 % < 7 μm; aplikace: masterbeče pro polární plasty; schváleno pro styk s potravinami

Polypropylenové mikronizované vosky

CERETAN MP2150 - mikronizovaný polypropylenový vosk; bod skápnutí: 156-164°C; hustota: 0,87-0,89 g.cm⁻³; velikost částic: 99 % < 50 μm, 50 % < 20 μm; aplikace: masterbeče; schváleno pro styk s potravinami

Mikronizované vosky na bázi kopolymer ethylen/vinylacetát

CERETAN MV0330 - mikronizovaný vosk na bázi kopolymeru ethylen/vinylacetát; bod skápnutí: 105-113°C; hustota: 0,93-0,95 g.cm⁻³; velikost částic: 99 % < 30 μm, 50 % < 10 μm; viskozita při 140°C: 100-300 Pa.s; číslo kyselosti: 0 mg KOH/g; aplikace: masterbeče, lubrikant; schváleno pro styk s potravinami

Polyolefinové mikronizované vosky

CERETAN MX9820 - mikronizovaný vosk na bázi směsi polyolefinů; bod skápnutí: 111-119°C; hustota: 0,94-0,95 g.cm⁻³; velikost částic: 99 % < 20 μm, 50 % < 7 μm; aplikace: masterbeče; schváleno pro styk s potravinami

Dále je v sortimentu více jak 50 mikronizovaných syntetických i přírodních vosků pro různé aplikace. Podle konkrétních požadavků zákazníka z tohoto sortimentu vybereme vhodný typ.