

၁။ အဓိက ထုတ်ကုန် Grade အမျိုးအစားများ (Main Product Lines)

Grade Name	Carrier Resin	CaCO ₃ Content	အဓိက အသုံးပြုသည့် ပလတ်စတစ် လုပ်ငန်းများ (Applications)
PE Filler Masterbatch	LDPE / LLDPE / HDPE	75% - 82%	Blow Film၊ Shopping Bags၊ Garbage Bags၊ Agricultural Film၊ Geomembranes နှင့် HDPE Bottles များ။
PP Filler Masterbatch	PP Homopolymer	75% - 85%	PP Woven Bags (ဆန်အိတ်/မြေဩဇာအိတ်)၊ Raffia Tape၊ Injection Molding (အိမ်သုံးပစ္စည်း)၊ Non-woven Fabrics။
Transparent Filler	PE / PP Special	NaSO ₄ / Fine CaCO ₃	အလင်းပေါက် Transparent PE/PP films များ၊ High-clarity Blow Film နှင့် Premium Packaging များ။
Thermoforming Filler	PS / PP Carrier	70% - 80%	တစ်ခါသုံး ပလတ်စတစ်ခွက်၊ ဘူး၊ ထမင်းဘူးနှင့် Thermoforming Sheet ထုတ်လုပ်မှုများ။

၂။ နည်းပညာဆိုင်ရာ အသေးစိတ် အချက်အလက်များ (Technical Specifications)

Property Parameter	Testing Method	PE Filler Series	PP Filler Series
Whiteness (အဖြူရောင်ပမာဏ)	CIE LAB / GB7974	≥ 96% - 98%	≥ 96% - 98%
Particle Size (D50)	Laser Diffraction	1.5 μm - 2.5 μm	1.8 μm - 2.8 μm
Melt Flow Index (MFI)	ASTM D1238 (190°C / 2.16kg)	2.0 - 5.0 g/10min	5.0 - 15.0 g/10min
Density (သိပ်သည်းဆ)	ASTM D792	1.60 - 1.85 g/cm ³	1.65 - 1.90 g/cm ³
Moisture Content (အနီစိတ်)	ASTM D6980	≤ 0.15%	≤ 0.15%
Processing Temperature	Recommended Range	160°C - 240°C	180°C - 280°C

၃။ CaCO₃ Filler အသုံးပြုခြင်း၏ အဓိက အကျိုးကျေးဇူးများ

💰 ကုန်ကျစရိတ် သက်သာခြင်း (Cost Reduction)

- ဈေးနှုန်းမြင့်မားသော Virgin Resin (PE/PP Raw Material) သုံးစွဲမှုကို လျော့ချပေးခြင်း။
- ဧည့်သည် စရိတ် (Production Cost) ကို 15% မှ 35% အထိ လျော့ချပေးနိုင်ခြင်း။

⚡ စက်လည်ပတ်မှု တိုးတက်ခြင်း (Efficiency)

- Thermal Conductivity မြင့်မား၍ Cooling Time ကို မြန်ဆန်စေကာ Output ပိုထွက်စေခြင်း။
- Mold shrinkage (ကျုံ့ဝင်မှု) ကို ထိန်းပေး၍ ပလတ်စတစ် ပုံသဏ္ဌာန် မြဲမြံစေခြင်း။

🛡️ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ကြံ့ခိုင်မှု (Physical Properties)

- ပလတ်စတစ်၏ Tensile Strength, Flexural Modulus နှင့် Rigidity ကို တိုးတက်စေခြင်း။
- Print ရိုက်ရာတွင် ဆေးကပ်အားပိုကောင်းစေပြီး Anti-blocking ရလဒ် ပေးစွမ်းခြင်း။

🌱 သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းမှု (Eco-Friendly)

- သဘာဝ Mineral ရင်းမြစ်ကို သုံးစွဲထားသဖြင့် Carbon Footprint ကို လျော့ချပေးခြင်း။
- REACH, RoHS, FDA (Food Contact Safe) Standard များနှင့် ကိုက်ညီခြင်း။

၄။ အကြံပြုထားသော ထည့်သွင်းရမည့် အချိုးအစားများ (Recommended Dosage Ratio)

ပလတ်စတစ် ထုတ်လုပ်မှု စက်အမျိုးအစား	အကြံပြု Dosage Range	မှတ်ချက် / ရလဒ်
PE Shopping & Garbage Bags (Blow Film)	10% – 35%	မျက်နှာပြင် ချောမွေ့မှုနှင့် အိတ်ခိုင်းခံမှုကို အကဲဖြတ်၍ ထည့်သွင်းနိုင်သည်။
PP Woven Bags & Raffia Tapes	15% – 40%	ကြိုးမျှင် ဆွဲအား (Tenacity) ပျက်စီးမှုမရှိဘဲ ကုန်ကျစရိတ် လျှော့ချပေးသည်။
Injection Molding (အိမ်သုံး / စက်မှုသုံး)	10% – 45%	ပုံသွင်းချိန် ကြာမြင့်မှုကို လျှော့ချပေးပြီး ကြံ့ခိုင်မှုကို မြှင့်တင်ပေးသည်။
Blow Molding (ပလတ်စတစ် ဘူး/ပုလင်း)	5% – 20%	ပုလင်းများ၏ တောင့်တင်းမှု (Stiffness) ကို တိုးတက်စေသည်။