



### **1610313 D**

Concentrado de carbonato de cálcio extra fino veiculado em polipropileno aditivado em dióxido de titânio.



#### **Aplicação:**

Especialmente desenvolvido para injeção e extrusão em PP (polipropileno), PS (poliestireno) e PE (polietileno).

#### **Forma de aplicação:**

O composto pode ser aplicado entre 10% e 30%, com incrementos de 5%, sempre avaliando o resultado obtido.

Não pode ser utilizado em peças/ chapas transparentes.

#### **Vantagens da utilização:**

Economia significativa no custo de matéria prima;

Melhora a estabilidade dimensional e rigidez;

Resfriamento rápido;

Ganhos em produtividade (menor tempo de ciclo);

Obs.: O composto irá aumentar a densidade da peça/ chapa, dessa forma para que seja maximizada a redução de custos e o peso da mesma seja mantido, deve-se reduzir a espessura da parede entre 4% a 8%.

#### **Especificação técnica:**

Propriedades	Unidade	Referência	Valor	Desvio Padrão
Teor de Carga (carbonato de cálcio extra fino)	%	Interno	70	+ - 3
Teor de Resina Veículo (polipropileno) + Aditivos	%	Interno	20	+3
Teor de Dióxido de Titânio	%	Interno	10	+1
Teor de Umidade	%	Interno	Máximo 0,2	**
Índice de Fluidez da Resina Veículo	g/10min	ASTM D - 1238	20	**

#### **Regulamentações atendidas:**

- Resolução nº 105, de 19 de Maio de 1999, da ANVISA que aprova os Regulamentos Técnicos: Disposições Gerais para embalagens e equipamentos Plásticos em contato com alimentos.



- Resolução RDC 51, de 26 de Novembro de 2010. Dispõe sobre migração em materiais, embalagens e equipamentos Plásticos destinados a entrar em contato com alimentos.
- Resolução RDC 52, de 26 de Novembro de 2010. Dispõe sobre corantes em materiais, embalagens e equipamentos Plásticos destinados a entrar em contato com alimentos.
- Portaria nº 685, de 27 de agosto de 1998, da ANVISA, que aprova o regulamento técnico: “Princípios Gerais para o estabelecimento de níveis máximos de contaminantes químicos em alimentos” e seu anexo: “limites máximos de tolerância para contaminantes inorgânicos”.
- Decreto nº 55.871, de 26 de março de 1965, dispõe sobre normas técnicas especiais reguladoras do emprego de aditivos químicos e alimentos.
- EM 1186-3: 2002 – Material and articles in contact with foodstuffs – Plastics – Part 3: Teste methods for overall migration into aqueous food simulants by total immersion.

Hellen Savi  
Engenheira de Materiais  
CRQ: 13301843