

# NIR-BLACK

*Linha de masterbatch preto NIR Black desenvolvido com o intuito de proporcionar a reciclagem de produtos plásticos de cor preta através dos classificadores NIR*



Ciente do papel que exerce sobre a indústria do plástico, na sociedade e no meio ambiente a **Karina Plásticos** busca adotar ações, investir em pesquisa e desenvolvimento de novas matérias-primas e alternativas que visem contribuir para a redução dos impactos ambientais.

A maioria dos produtos plásticos pretos produzidos mundialmente são pigmentados com negro de fumo, os plásticos com negro de fumo são indetectáveis no processo de reciclagem e triagem através dos detectores com tecnologia de infravermelho (NIR), que são responsáveis pela classificação de polímeros. A triagem do reciclado só é possível se a energia recebida pelo plástico puder ser refletida, o negro de fumo absorve a energia e como resultado, os plásticos pretos muitas vezes acabam como resíduo em aterros sanitários.

A tecnologia do masterbatch preto **NIR Black** permite a identificação do polímero pelos detectores de classificação NIR. Os pigmentos refletem a energia recebida para dispositivo NIR, tornando o plástico preto detectável durante o processo de reciclagem. Esta tecnologia permite aos produtores de plásticos o desenvolvimento de produtos na cor preta, sem deixar de cumprir seus compromissos com a reciclabilidade e redução de impactos ambientais.

## Aplicações

- Filmes
- Frascos
- Embalagens descartáveis em geral

## Processos

- Extrusão
- Injeção

## Vantagens

- Favorecimento da Economia Circular
- Eliminação de resíduos na natureza
- Tonalidade preta com alta opacidade e excelente dispersão
- Contribuição na redução dos gases de efeito estufa

- ✓ Laboratório de alta tecnologia
- ✓ Departamento técnico especializado
- ✓ Controle de qualidade dos produtos finalizados
- ✓ Logística com atendimento 24 horas



[WWW.KARINA.COM.BR](http://WWW.KARINA.COM.BR)