



Setor Agroindustrial

Um caso de *sucesso* e inovação

Soluções
que *inspiram*



Transforme seu mundo

Masterbatch Antioxidante 720-11AO:

*Aumento da produtividade
e Inovação na fabricação de
cordas a partir de material
reciclado*



Resumo:

As cordas são pilares essenciais no setor agroindustrial fornecendo suporte crucial para as plantações. A atual transição para ***soluções sustentáveis destaca a adaptação da agricultura*** aos desafios atuais e seu compromisso com a ecociência futura.



Integrar o conhecimento agrícola com a inovação para enfrentar os desafios atuais.



Revolucionando a produção de ***cordas a partir de material reciclado.***



A Esentia se destaca em ***soluções sustentáveis*** que atendem aos altos padrões do setor.



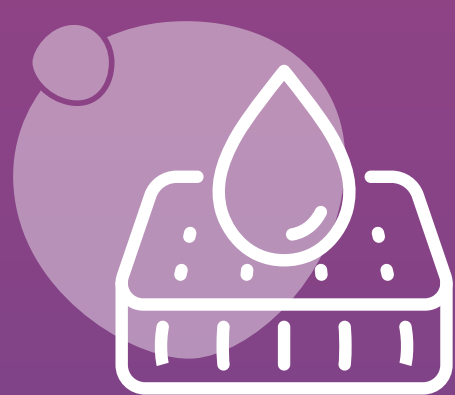
Desafios:

Na fabricação de cordas, é possível implementar o uso de material reciclado, no entanto, existem algumas barreiras durante o processo, como:

- Acúmulo de material degradado na cabeça, o que diminui a produtividade e a aparência da rafia.
- Perda de propriedades ao longo da vida útil e dos ciclos de transformação do material

Nosso caso de *sucesso*: MB Antioxidante 720-11AO

Para enfrentar esses desafios, a Esenttia desenvolveu a referência 720-11AO. **Um Masterbatch Antioxidante à base de Polipropileno, com 10% de aditivos** e com propriedades constantes que facilitam a padronização e o desempenho de seu processo. Ela se destaca por ter as seguintes propriedades:

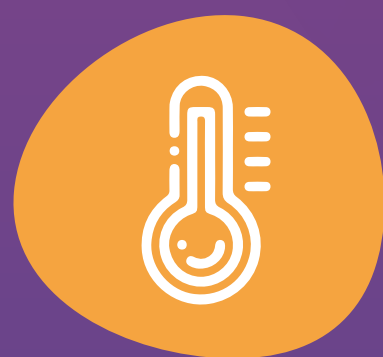


Índice de fluidez:
5-20 g/10min

Os benefícios dessa referência são:



Boa homogeneização



Maior proteção em altas temperaturas



Aumenta a capacidade de reciclagem



Evita a perda de propriedades mecânicas

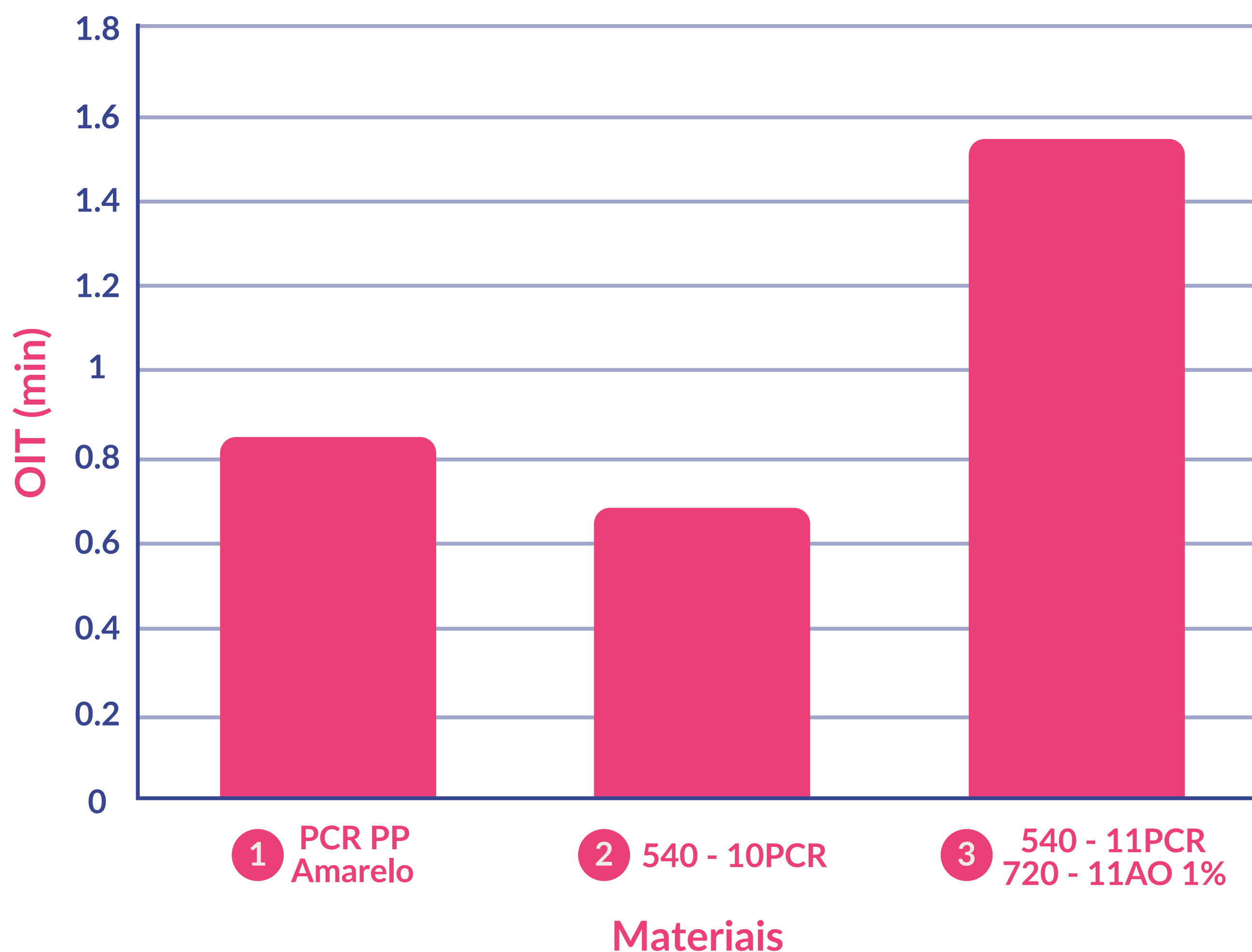


Proteção contra estresse mecânico de materiais recuperados



Aumento dos tempos de indução de oxidação (OIT) em +80%.

MB Antioxidante 720-11AO em *materiais* PCR:



- **Ao aumentar o OIT, a referência 720-11AO se torna uma solução ideal.** Ela evita a degradação e o mau cheiro e mantém suas propriedades estéticas e mecânicas para uma vida útil mais longa do material.
- A amostra 540 - 11PCR feita com **720 - 11AO** mostra um aumento no OIT de 83% em relação à PCR em flocos e 126% em relação ao material sem aditivos.

Teste realizado	Método/Procedimiento	EQUIPAMENTO USADO
OIT	Procedimento interno para a determinação do tempo médio de oxidação de amostras de polipropileno (lab-P-259).	DSC Q1000

Na Esenttia,

valorizamos a escolha precisa das
matérias-primas para produtos ideais.

Encontre mais referências para a
Agroindústria [clcando aqui!](#)



Saiba mais em
www.esenttia.co 



Polipropileno, Polietileno
& Masterbatch

Transforme seu mundo