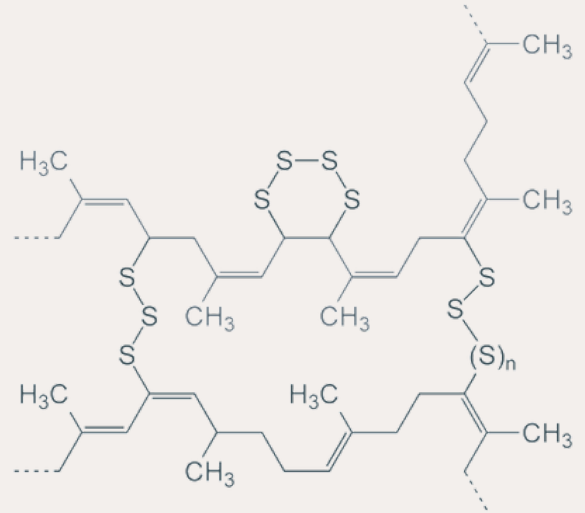


POLÍMEROS TERMORRÍGIDOS:

Reaproveitamento de produtos não conformes na indústria de borracha vulcanizada

Definição

Termofixos, termorrígidos ou termoendurecidos são polímeros cuja rigidez não varia com a temperatura, diferentemente dos termoplásticos que amolecem e fundem-se. Em certas temperaturas há a sua decomposição, assim, não se fundem e não podem ser remoldados.



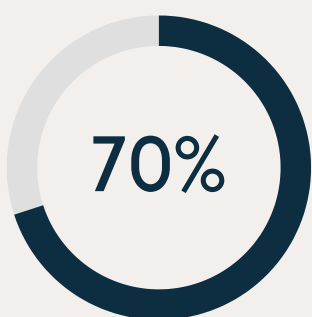
Reaproveitamento dos produtos

Devido às suas características, os polímeros termorrígidos apresentam uma certa dificuldade no quesito reciclagem. Tendo em vista sua resistência à temperatura, não é possível fundir e reaproveitar no processo.

Os pneus demoram cerca de 600 anos para se decompor na natureza.

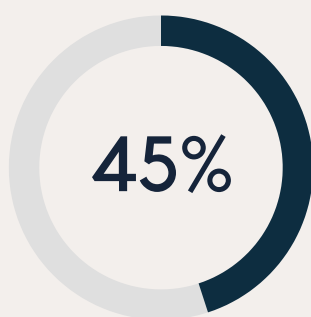
O descarte de pneus no Brasil é aproximadamente 450 mil toneladas/ano.

Consumo



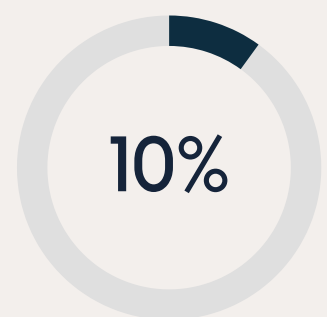
borracha vulcanizada consumida é utilizada na fabricação pneus

Descarte



descarte dos pneus trocados devido às condições de uso

Aparas



da produção são considerados aparas

Como não é possível utilizar as aparas como matéria-prima em seu processo de fabricação, uma alternativa viável encontrada foi a sua utilização como carga em outros processos.

Pensando na borracha vulcanizada, uma das alternativas encontradas é co-processar os resíduos sólidos e utilizá-los como carga de produção de asfalto, dando ao material propriedades interessantes à sua aplicação