



BIODEGRADÁVEL SOMENTE ONDE TEM QUE SER
TECNOLOGIA REVOLUCIONÁRIA em aditivo para biodegradação de plásticos

Aditivos Biodegradáveis

eco...one® A SOLUÇÃO DA SUA EMBALAGEM



“Diversos produtos plásticos produzidos com este aditivo foram analisados pelo método ASTM D 5511-11, por laboratórios independentes nos EUA, atestando que os mesmos obtiveram uma biodegradação em ambiente anaeróbico bastante acelerada em comparação com os mesmos produtos sem o aditivo. Como exemplo podemos destacar uma meia de PET que biodegradou 84% em 290 dias, enquanto que a mesma meia sem o aditivo, no mesmo período, biodegradou apenas 3% “

Preocupada com a sustentabilidade e atenta às tendências, a Tiv Biodegradáveis está trazendo para o Brasil o composto Eco-One, nova tecnologia descoberta pela Ecologic que promove a biodegradação de plásticos, totalmente desassociada das antigas experiências e formulações como os OXI-Bio e PLA's.

O Eco-One é formado por compostos orgânicos que, quando adicionados na cadeia do polímero do plástico, atraem micro-organismos, ao serem colocados em um ambiente anaeróbico com grande atividade microbiana, como nos lixões e aterros sanitários, onde os fungos, enzimas e bactérias formarão colônias de decomposição sobre a superfície do plástico, promovendo a biodegradação deste material. Em pouco tempo esses plásticos se transformarão em húmus e biogás, que devem ser reaproveitados na geração de energia elétrica, como estabelece o PNRS.

O aditivo pode ser adicionado na mistura das resinas plásticas normalmente na proporção de 1 %, no momento das suas extrusões, sopros ou injeções, fornecendo aos micróbios um acesso ao núcleo dos plásticos permitindo assim o trabalho de biodegradação das enzimas e bactérias.

Outra vantagem do Eco-One, é que, diferentemente das resinas PLA e aditivos OXO, não interfere nos processos de reciclagem, não deformam nem perdem características físico/químicas da resina a que foi adicionada, em contato com ambiente aeróbico.

No site da Tiv Biodegradáveis, existe uma explicação completa, além de um vídeo bastante didático sobre o revolucionário aditivo, importado com estoque local para aplicação em Polietileno - Alta, baixa e média densidade e em todos os tipos de produtos de Polipropileno, Poliestireno, Nylon, Poliéster, ABS, EPS, PVC e PU.

A Tiv Biodegradáveis está declarando guerra contra as montanhas de plásticos presentes nos aterros sanitários e lixões brasileiros, nas beiras de estradas e nos rios e lagos, contribuindo pela melhoria da indústria do plástico e a qualidade de vida do país.

Deve-se entender que biodegradação e reciclagem são atividades complementares e não excludentes já que não se consegue reciclar 100% dos plásticos produzidos por questões técnicas e de logística. Assim sendo para se fechar o ciclo de vida de um plástico é necessário que o rejeito final do mesmo biodegrade quando descartado em um Aterro.