

## **OXY-BOOST – Oxigenador molecular**

Um biocatalisador é, em geral, uma substância que inicia a taxa de um processo biológico. O baixo teor de oxigênio do solo é o fator mais limitante na biodegradação de contaminantes à base de petróleo. Há frequentemente oxigênio insuficiente devido às taxas lentas de difusão nas camadas do solo. Em geral, quanto maior a quantidade de oxigênio que pode ser distribuída no solo contaminado, mais rápido e completo será o processo de biorremediação.

**OXY-BOOST** é uma água enriquecida, processada a partir de materiais orgânicos que ocorrem naturalmente. Não é tóxico e não requer precauções especiais de manuseio. Quando usado em conjunto com OXY-BOOST, o desempenho microbiano é aumentado mil vezes (em comparação com a oxigenação normal e adição de nutrientes). É importante observar que OXY-BOOST não causa a liberação de oxigênio da água. Nem transporta oxigênio para o ambiente subterrâneo. Em vez disso, o oxigênio é transferido cataliticamente, das moléculas de água para o oxigênio atômico, disponível em nível celular. Também é importante saber que OXY-BOOST não é necessário para todos os projetos de biorremediação. Mas quando OXY-BOOST é necessário para um local de limpeza específico, a quantidade de OXY-BOOST necessária precisará ser determinada, com base em informações específicas sobre o solo contaminado que está sendo tratado.

### **BENEFÍCIOS OXY-BOOST:**

- Fornece um estimulador de crescimento, que aumenta muito a taxa de degradação (em essência - turbo carregando os micróbios).
- Aumenta o desempenho bacteriano em até 1000 vezes maior do que com a oxigenação normal.
- Permite que as bactérias não se biodegradem em condições anaeróbias.
- O oxigênio é transferido das moléculas de água no BIO-BOOST para o oxigênio atômico, acelerando enormemente a biodegradação.