

BASF investe na proteção climática e eficiência energética

21 de Agosto, 2017

Consciente de que as alterações climáticas são um dos maiores desafios enfrentados hoje pela sociedade, a empresa química BASF assume estar comprometida com a proteção do clima global economicamente eficiente e ecologicamente eficaz. A multinacional alemã, representada em Portugal desde 1948, vai mais longe afirmando que a eficiência energética é a chave para conjugar a proteção do clima, a conservação dos recursos e as vantagens económicas.

O objetivo da BASF é reduzir as emissões de gases de estufa específicas por toneladas métricas de produtos de venda em 40% até 2020, face a 2002. O ano passado, atingiu uma redução de 37,2%.

Os produtos de proteção climática vendidos pela BASF em 2016 permitiram que os clientes reduzam as emissões de gases de efeito estufa em 540 milhões de toneladas métricas equivalentes de CO₂. Estes produtos encontram-se em inúmeras tecnologias para a proteção climática, possibilitando assim a garantia de eficiência energética e a proteção do clima em diversos fatores, tais como na indústria da construção e agricultura.



Soluções BASF de proteção ao ambiente

São várias as soluções de produtos disponibilizadas pela empresa química, nos mais variados setores. Na área da construção e habitação, a BASF inventou, há mais de 50 anos, o Neopor®, um produto clássico que garante a eficiência do isolamento e que, mundialmente, é conhecido pelo nome comercial Styropor®. A adição de partículas de grafite preto neste produto veio melhorar o desempenho do isolamento em até 20%. A BASF exemplifica dizendo que para isolar um edifício antigo, para que a exigência de energia de aquecimento de 21 litros de óleo de combustível por metro quadrado por ano se reduza a sete litros, é necessário menos material de isolamento do que utilizado o tradicional Styropor®.

Ainda no mesmo setor, os sistemas de espuma rígida de poliuretano (PU), graças às suas propriedades de isolamento excepcionais, são utilizados numa série de aplicações de frio e calor. Segundo os responsáveis da BASF, além de economizar energia e custos, esta espuma rígida de PU oferece liberdade criativa e espaço adicional aos arquitetos, sendo pois usada na construção e

casas em várias aplicações para telhados, paredes e pavimentos. As espumas rígidas Elastopor® e Elastopir® também são utilizadas como matéria-chave nos painéis sanduíche, por exemplo, como elementos de fachada e telhado, em câmaras frigoríficas e pavilhões.

Uma terceira solução é o Styrodur®, cuja produção se iniciou em 1964. Trata-se de uma placa verde isoladora que se distingue pela sua diversidade, robustez, menor absorção de água e maior resistência à compressão.

Soluções para o setor agrícola

O uso de fertilizantes liberta enormes quantidades de óxido nitroso por meio da decomposição de compostos de azoto no solo. O inibidor de nitrificação da BASF assegura que os compostos de amónio, contidos nos fertilizantes, são metabolizados mais lentamente pelas bactérias no solo, resultando numa diminuição de óxido nitroso. O fertilizante fornece eficientemente nutrientes para as culturas e elas requerem fertilização com muito menos regularidade. Por isto, as soluções da multinacional alemã diminuem as emissões dos gases de efeito de estufa. O impacto nas águas subterrâneas é reduzido também pelo inibidor de nitrificação.

O objetivo da BASF é aumentar continuamente a contribuição dos produtos atuais para a proteção do ambiente, bem como desenvolver novos produtos e soluções. Por isso mesmo, metade dos investimentos anuais em Pesquisa e Desenvolvimento (R&D) são aplicados em inovações de produtos e processos que contribuem para a proteção do ambiente.

Leia mais sobre a preocupação da BASF com o meio ambiente em:

<https://www.basf.com/en/company/sustainability/environment/energy-and-climate-protection.html>

**Este artigo foi publicado na Ambiente Magazine Nº75.*