



PISOS INOVADORES E REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA

 **BASF**
We create chemistry

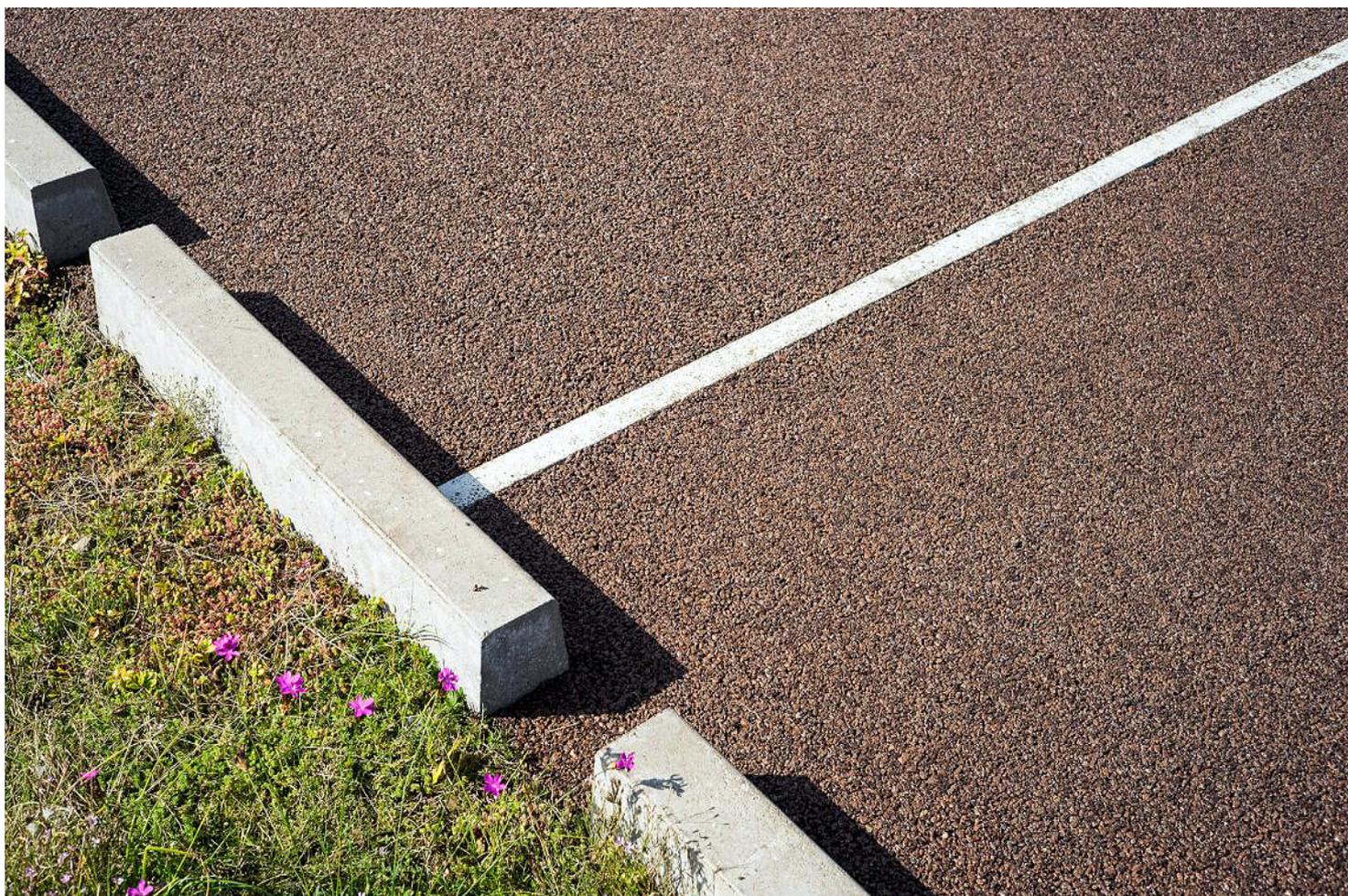
Case: Elastopave®
**Solução: Sistema de poliuretano
para pisos**
Segmento: Construção

Desafio

Construir espaços públicos pavimentados em municípios da Argentina que drenam a água mais rapidamente, evitando inundações em áreas urbanas.

Contexto

Segundo um estudo realizado em 2017 pelo Centro de Pesquisa Urbana e Territorial da Universidade Nacional de La Plata, na Argentina, a inundação urbana é um fenômeno periódico que afeta não apenas Buenos Aires, mas também sua área metropolitana. Isso ocorre devido a precipitações acima da média, além da urbanização simples na região, entre outras razões. Dessa forma, áreas pavimentadas em espaços públicos são afetadas, dificultando o trânsito de pedestres ou ciclistas.



Solução

Entre as soluções da BASF está o Elastopave®, um composto de poliuretano para drenagem de pisos que funciona como cola para agregados como pedras e cascalho, formando superfícies resistentes, duráveis e permeáveis em até 90%. Assim, permite que a água continue seu curso natural e evita empoçamento. A solução tem a liberdade de ser aplicada a diferentes projetos, permitindo a escolha de cores, desenhos e tipos de agregados. O produto também impede que as raízes das árvores quebrem o pavimento, o que garante maior durabilidade quando aplicado em superfícies onde pedestres ou ciclistas são frequentes e em ambientes naturais como parques, praças, calçadas e jardins.



Resultados

A solução já foi aplicada em mais de 100 obras que incluem locais como o Centennial Park, o Parque P atrícios e a Plaza Armenia em Buenos Aires. Além disso, 20 novos quilômetros foram projetados para sua aplicação, de acordo com Marcelo Rosa, responsável por poliuretanos para construção sustentável da unidade de materiais de performance da BASF.

Por fim, o percentual de resíduos como o cascalho ou pedras geradas pelo Elastopave® após sua aplicação é de apenas 1%, comparado ao concreto comum, onde são considerados até 5% dos resíduos.

Econômico



O Elastopave® forma superfícies resistentes, aumentando sua durabilidade, reduzindo os custos de manutenção.

Ambiental



Permite que o canal de água siga seu curso natural até as águas subterrâneas, evitando inundações e reutilizando a água da chuva. Percentual de resíduos gerados pelo Elastopave® é de apenas 1%, comparado aos 5% do concreto comum.

Tags

Elastopave®, pavimento, permeabilidade, construção, água, BASF

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

Objetivo 9: Indústria, inovação e infraestrutura.

Objetivo 11: Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis

