


Aplicações do concreto

Em um cenário que observamos a crescente intensidade e frequência de desastres climáticos, o concreto desempenha um papel chave na transição para infraestruturas, construções e cidades mais resilientes.

Clique nos ícones para mais informações 



Aplicações do concreto

Em um cenário que observamos a crescente intensidade e frequência de desastres climáticos, o concreto desempenha um papel chave na transição para infraestruturas, construções e cidades mais resilientes.

Clique nos ícones para mais informações



INFRAESTRUTURA: o concreto é utilizado em obras de infraestrutura relacionadas a sustentabilidade, como tratamento de água, esgoto, torres eólicas e barragens de hidrelétricas.

MASSA TÉRMICA: o concreto isola e armazena o calor, podendo ser usado para reduzir a demanda de energia dos prédios em climas frios

VERSÁTIL: o concreto tem infinitas misturas e formas

À PROVA DE INSETOS: o concreto não sofre danos por insetos, o que reduz o risco de avarias invisíveis

NÃO INFLAMÁVEL: o concreto não queima, fornecendo estruturas seguras contra incêndios

RECLÁVEL: 100% do concreto é reciclável, contribuindo para a economia circular

PERMEÁVEL A ÁGUA: a pavimentação de concreto pode ser executada com propriedades de permeabilidade à água, auxiliando no processo de drenagem natural

MENOR EMISSÃO NO TRANSPORTE: o concreto possibilita que a malha logística consuma menos combustível ao trafegar em estradas de pavimento rígido, o que leva a uma emissão menor que gases de efeito estufa

REFLEXIVO À LUZ: a superfície clara do concreto reflete a luz e pode economizar em até 25% o número de postes de iluminação pública

ARMAZENAMENTO SEGURO DE ÁGUA: o concreto é inerte, sendo seguro para armazenamento de água potável

RECARBONATAÇÃO: o concreto absorve parte do CO2 emitido em sua produção quando em contato com o ar, efeito que pode ser maximizado se o concreto for reciclado

RESISTENTE À INUNDAÇÕES: o concreto não expande e não deforma quando molhado, sendo resiliente as inundações e danos por água

DURABILIDADE: construções em concreto podem durar 100 anos ou mais e demandam pouca manutenção

SEM EMISSÃO DE COV: concreto não emite compostos orgânicos voláteis (COV) que afetam a saúde das pessoas

DISPONÍVEL E ACESSÍVEL: o concreto é produzido localmente, amplamente disponível e adequado para construção, com custos que valorizam o ciclo de vida

REFLEXIVO AO CALOR: a superfície clara do concreto reflete o calor, reduzindo a demanda de energia em climas quentes

