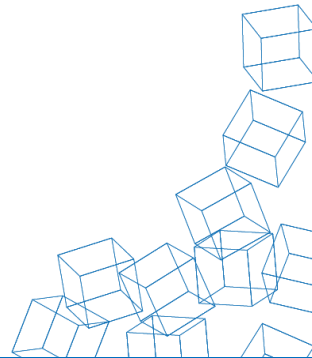


Universidade do Minho
Escola de Arquitetura



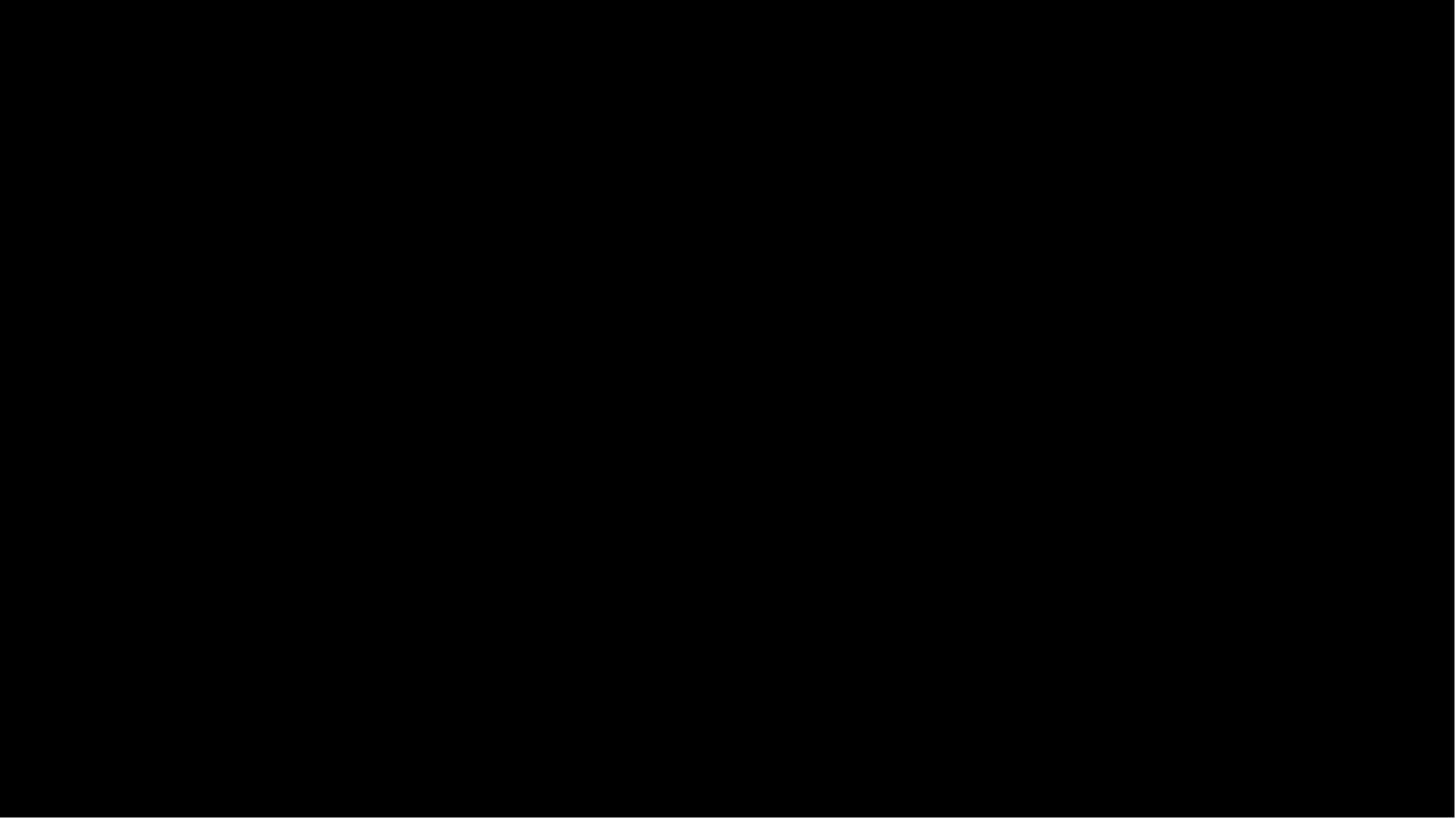
IMPERMEABILIZAR EDIFÍCIOS DE FORMA SUSTENTÁVEL

Day in **day out**, construction sites all around the **world** can count on **Mapei**



A
Sustentabilidade
para a
Mapei







SUSTENTABILIDADE para a MAPEI

O que representa para nós?

Investimento **CONTÍNUO** na Investigação e Desenvolvimento

Mais de **36** centros de investigação principais espalhados por **21** países

Esforço para reduzir o impacto ambiental, através de:


- 1- Redução de **consumos energéticos** e redução de **emissões de gases de efeito estufa**
- 2- Redução de **consumo** e de **desperdícios de água**
- 3- Redução da **emissão de poluentes** para a atmosfera
- 4- Redução da **produção de resíduos**
- 5- Redução do uso de **matérias primas naturais**



SUSTENTABILIDADE para a MAPEI

A análise do ciclo de vida dos nossos produtos é realizada com a metodologia padronizada **LCA** (Life Cycle Assessment). É a avaliação de todos os **impactos ambientais do produto** (ex. emissões de CO₂) durante **todas as fases da sua vida**: desde a extração das matérias-primas que compõem a sua formulação, até à eliminação final.





Emissão de DECLARAÇÃO AMBIENTAL PRODUTO - EPD





Produtos sustentáveis e com CO2 compensado

A Mapei promove a **compensação total das emissões** residuais de CO2 durante o ciclo de vida dos produtos.

Desde 2012, compensámos mais de **150.000 toneladas de CO2** através da compra de créditos ambientais **certificados**.

Desde 2023, as emissões de CO2 medidas ao longo do ciclo de vida dos produtos da **linha Zero**, utilizando a metodologia LCA, verificadas e certificadas com as EPD, são compensadas com a compra de **créditos de carbono certificados** para apoiar **projetos de energia renovável e proteção florestal** (1 crédito = 1 tonelada CO2 compensada).



Produtos sustentáveis e com CO2 compensado

O número de créditos a adquirir é calculado com base nas **toneladas vendidas** do produto vezes a **quantidade de CO2 calculada** com a LCA, originando posteriormente a emissão de **certificados de compensação de CO2**.

Os laboratórios de R&D Mapei continuam a desenvolver produtos de **elevada qualidade e durabilidade**, mas com **impactos ambientais reduzidos**, reduzindo assim as quotas de CO2 associadas ao próprio produto durante o seu ciclo de vida.

**Um compromisso com o planeta, com as pessoas e a biodiversidade:
Fazer de cada projeto uma escolha de sustentabilidade, com a Mapei**

Construímos juntos um futuro sustentável

A PARTIR DE AGORA PODE DESEMPENHAR UM PAPEL IMPORTANTE

Agora também pode escolher produtos com emissões de CO₂ totalmente compensadas.

Faça de cada projeto uma escolha de sustentabilidade, com a Mapei.

As emissões de CO₂ medidas ao longo do ciclo de vida dos produtos da linha Zero através da metodologia LCA, verificadas e certificadas com as EPD, são compensadas com a compra de créditos de carbono certificados em apoio a projetos de proteção florestal. Um compromisso com o planeta, as pessoas e a biodiversidade. Para mais detalhes sobre o cálculo de emissões e projetos de mitigação climática, financiados através de créditos de carbono certificados, [clique aqui](#).



ADESIVOS E BETUMES PARA
CERÂMICA E MATERIAIS
PÉTREOS

ARGAMASSAS DE REPARAÇÃO
DE BETÃO

IMPERMEABILIZANTES

LIMPEZA, MANUTENÇÃO E
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES

TINTAS

REABILITAÇÕES DE ALVENARIAS



PRODUTOS Sustentáveis

SISTEMAS PURTOP:

SUSTENTABILIDADE

Esta tecnologia permite projetar edifícios com tetos e coberturas “vivas”, sem contribuir para o fenômeno da “Ilha de Calor” que ameaça os centros urbanos. Responde às exigências da arquitetura moderna que transformou o conceito de funcionalidade dos tetos e coberturas, tornando-os elementos integrantes da habitação.

CARACTERÍSTICAS

São membranas impermeabilizantes, isentas de solventes.

Revestimento contínuo, elástico, e com elevada resistência mecânica e química.





PRODUTOS Sustentáveis

SISTEMAS PURTOP:

APLICAÇÕES

Aplica-se a todas as coberturas tipo:

GREEN ROOF – coberturas ajardinadas

COOL ROOF – coberturas que contribuem para o isolamento térmico

DESIGN ROOF – coberturas com diversos efeitos estéticos.





PRODUTOS Sustentáveis

SISTEMA AQUAFLEX ROOF FIBER (HR):

SUSTENTABILIDADE

O sistema AQUAFLEX ROOF FIBER (HR), na sua cor branca, apresenta um índice de reflexão solar (SRI) muito elevado, o que permite a obtenção de créditos LEED para a redução do efeito isolamento de calor. Quando aplicado em coberturas permite reduzir o fenómeno Ilha de Calor que afeta as áreas urbanas.

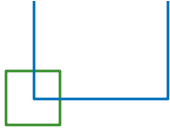
CARACTERÍSTICAS

AQUAFLEX ROOF HR resiste às condições atmosféricas e aos raios UV.

Revestimento elástico, não pegajoso, resistente e pode ser visitável para acessos pontuais.

Reduz mais de 50% a temperatura superficial da cobertura.





PRODUTOS Sustentáveis

SISTEMA AQUAFLEX ROOF HR:

APLICAÇÕES

Proteção dos raios UV e do calor, bem como impermeabilização de superfícies em betão ou à base de ligantes especiais, cerâmica, revestimentos pétreos e telas betuminosas.



PRODUTOS Sustentáveis

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA



MAPELASTIC ZERO

Proteção e impermeabilização de varandas e terraços, com emissões de CO₂ compensadas ao longo de todo o ciclo de vida

MAPELASTIC ZERO, é uma argamassa cimentícia bicomponente elástica para a **impermeabilização rápida, fácil e permanente** de varandas e terraços, fruto de mais de 30 anos de experiência. Com MAPELASTIC ZERO não só se eliminam as **infiltrações** de água que provocam a deterioração e reduzem a vida útil das estruturas, mas também se contribui para a redução das emissões residuais de gases com efeito de estufa, compensadas pela compra de créditos ambientais certificados.

MAPELASTIC ZERO está **certificado** EN 1504-2 para a reparação, manutenção e proteção de estruturas em betão e EN 14891 como produto impermeabilizante para aplicação sob um revestimento.



PRODUTOS Sustentáveis

SISTEMA DE CLAGEM DE CERAMICA E MATERIAL PÉTREO

KERAFLEX XX ZERO

Adesivo cimentício polivalente cinzento, de elevadas prestações, com reologia variável, com deslizamento vertical nulo ou com elevada capacidade molhante, de tempo aberto alongado, deformável, para ladrilhos em cerâmica e material pétreo, mesmo de grande formato.

COMPENSAÇÃO DAS EMISSÕES DE GASES COM EFEITO DE ESTUFA



PRODUTOS Sustentáveis

SISTEMA DE BETUMAÇÃO CIMENTÍCIA



ULTRACOLOR PLUS

A junta, com emissões de CO₂ compensadas durante todo o ciclo de vida, que resiste ao longo do tempo. A cor que valoriza os seus ambientes

Argamassa de elevadas prestações, isento de cimento Portland, modificada com polímeros, anti-eflorescências para a betumação de juntas até 20 mm, de presa e secagem rápidas, hidrorrepelente com DropEffect®, resistente ao bolor com tecnologia BioBlock®, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis e emissões de gases de efeito estufa compensadas

VANTAGENS:

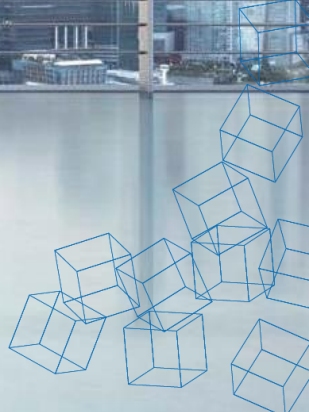
- ✓ Resistente ao bolor (Tecnologia BioBlock®)
- ✓ Rápida colocação em exercício
- ✓ Hidrorrepelente e fácil de limpar (tecnologia DropEffect®)
- ✓ Anti-eflorescências para cores uniformes
- ✓ Ampla gama cores
- ✓ De baixíssimas emissões de VOC
- ✓ Emissões residuais de gases de efeito estufa compensadas com aquisição de créditos ambientais certificados



MAPEI PORTUGAL

Construímos juntos um
futuro sustentável





www.mapei.pt

Obrigado
pela vossa atenção