

eco solutions

Soluções que se distinguem ...



- **O QUE FAZEMOS**

- A Eco Solutions é uma empresa **que cria soluções técnicas, inovadoras, dinâmicas e sofisticadas de forma ecológica e economicamente viáveis.**
- Trazemos para o mercado estas soluções, ou complementos às já existentes, onde tentamos sempre caminhar sobre uma vertente ecológica que assente nos 3R's.

REDUZIR – REUTILIZAR – RECICLAR

- Trabalhamos em parceria com entidades públicas e privadas que acreditem nas **mais-valias da utilização e reutilização de materiais alternativos.**
- Prestamos um serviço de consultoria e projeto onde nos dedicamos ao desenvolvimento de projetos de arquitetura e engenharia à medida dos nossos clientes, desde a fase inicial da ideia à sua execução.
- **Damos à tradição um novo design e inovação.**

eco . kalçada[®] byEcoSolutions



- **DESCRIÇÃO:**

- A EcoKalçada é um produto inovador, que surge de uma ideia no âmbito do Prémio Inovação Valor Pneu 2009, concretizada em 2015 pela Eco Solutions convertido em placas de aglomerado de granulado de borracha de pneu 100% reciclada (SBR) com a junção de borrachas coloridas virgens ou recicladas (EPDM) proporcionando desta forma o relevo característico da calçada. Os relevos, formas e cores podem ser alterados conforme a necessidade de recriar padrões tradicionais. Através do know-how da nossa equipa, garantimos a possibilidade de executar qualquer desenho ou padrão.
- Este produto está em fase de patenteação assim como o seu processo de fabrico.
- Distingue-se pela sua alta resistência, durabilidade e capacidade de absorção de impacto.
- A sua aplicação é fundamental em pavimentações que tenham como grande preocupação a máxima segurança dos seus utilizadores.
- Pode ser utilizado também como sinalizador de aproximação de obstáculos para invisuais.

- **DESAFIOS**

- Encontrar um produto de conforto e de segurança com a propriedade de manter a tradição da calçada à portuguesa
- Melhorar alguns aspetos negativos inerentes à calçada
- Reutilizar produtos reciclados



- **ALGUMAS DESVANTAGENS DA CALÇADA**



Mão de obra especializada



Frequentes subpressões



Usada para fins de vandalismo



Juntas propícias ao aparecimento de ervas



Extremamente escorregadia

- MATERIAIS**



Granulado de borracha reciclada



EPDM - rubber



Granulado de borracha virgem ou reciclada



Ligante PU - MDI



Aglutinante







- **BENEFÍCIOS E VANTAGENS:**

- Como a tradicional calçada à portuguesa apresenta o contraste entre cores claras e escuras houve uma especial atenção em criar uma solução de cariz duradouro tentando visualmente manter a tradição dos padrões.
- O material de revestimento possui também a elasticidade suficiente para suportar as cargas e não comprometer a sua integridade assim como a resistência aos Ultravioletas (UV) e às intempéries.
- Substituição de todos os materiais tradicionais da calçada à portuguesa por materiais com capacidade de amortecimento.
- Poder-se-á ajustar as densidades e espessuras de acordo com as necessidades de utilização. É criada uma junta que terá uma importante função estética e antiderrapante.

- **BENEFÍCIOS E VANTAGENS:**

- O tempo de execução da instalação é rápido e poderá haver quase de imediato a circulação de pessoas.
- Em termos económicos, a grande vantagem é a eliminação de mão-de-obra especializada para a aplicação e manutenção.



- **PRINCIPAIS VANTAGENS:**

- **Capacidade de absorção de impacto** diminuindo assim o risco de lesões em caso de queda de pessoas.
- **Antiderrapante**
- **Não necessita de mão-de-obra especializada** para a sua aplicação e manutenção
- **Reduzida manutenção**
- **Fácil Limpeza**
- **Padronização de desenhos**
- Pela natureza do material, este dificilmente será utilizado para a prática de vandalismo
- **Sinalizador de obstáculos** a invisuais



- PADRONIZAÇÃO



- **PADRONIZAÇÃO**



- **PRINCIPAIS CAMPOS DE APLICAÇÃO**

- Passeios públicos
- Zonas de lazer
- Escolas e parques de recreio de crianças sem brinquedos em altura
- Praças e Avenidas históricas
- Ciclovias
- Vias pedonais
- Envolvente de piscinas



- CASOS



eco.kalçada[®]

byEcoSolutions



Contactos:

Rua de Campinos, 51
3865-221 Salreu | Estarreja | Portugal

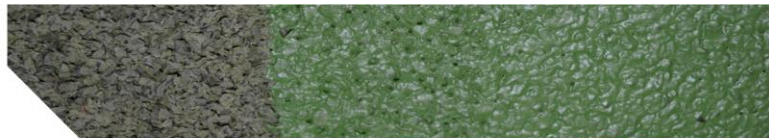
Pedro Marques

Mob./Telf. +351 935 711 573 | +351 234 107 569
email: pm.ecosolutions@gmail.com

eco.recover

byEcoSolutions





eco.recover

SOLUÇÃO

O **EcoRecover** é um sistema de recuperação de pavimentos emborrachados, tais como, **pavimentos de parques infantis** (em placas ou em "in-situ"), **eco-pistas** e **cicloviárias** executadas em materiais elásticos.

Existem alguns **problemas associados** aos pavimentos de parques infantis, como por exemplo:

- Degradação prematura da cor
- Cheiro interno a pneu
- Temperatura elevada do pavimento com sol direto
- Desagregação da borracha
- Perda prematura de propriedades de segurança
- Fissuração ao longo do pavimento

O **EcoRecover** vem combater todas estas desvantagens e prolongar a vida deste tipo de pavimentos, porém este sistema não irá garantir Alturas de Queda Críticas (HIC) segundo a Norma EN 1177 pois depende do estado físico em que os pavimentos se encontram. Para colmatar isto a **Eco Solutions tem soluções** adequadas a cada situação.

CARACTERÍSTICAS

A solução generalista assenta numa cobertura do pavimento com uma **resina de elevada performance de elasticidade e de grande resistência ao desgaste**.

Como cada espaço padece das suas patologias específicas então o **EcoRecover** moldar-se-á para as combater ao **menor custo possível**.

APLICAÇÃO

Após a avaliação do espaço e de todas as suas patologias a equipa técnica da Eco Solutions comunica com o dono de obra qual a melhor solução. Será indicado o rumo a seguir tanto a nível técnico como económico.

Partindo da solução generalista, a aplicação deste sistema segue os seguintes passos:

- **Limpeza do espaço**
- **Eliminação de juntas no pavimento**
- **Pintura do primário**
- **Pintura de 2 a 3 demãos segundo a necessidade**

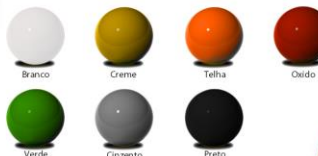


VANTAGENS

O **EcoRecover** é a **SOLUÇÃO** para recuperar ou evitar a degradação prematura dos pavimentos de conforto e de segurança destacando-se as seguintes vantagens:

- **Solução económica**
- **Não se torna escorregadio mesmo com chuva**
- **Eliminação ou diminuição do odor a pneu**
- **Eliminação de juntas consequentes da contração das placas**
- **Redução da temperatura do pavimento**
- **Elevada capacidade de elasticidade (400%)**
- **Elevada resistência ao desgaste (Pisável)**
- **Não necessita de remoção do pavimento existente**
- **Possibilidade de ser drenante ou isolante hidrófugo**
- **Possibilidade de criar desenhos ou jogos**
- **Fácil aplicação**
- **Limpeza extremamente fácil**

7 GAMAS DE CORES



Contactos:

Rua de Campinos, 51

3865-221 Salreu | Estarreja | Portugal

Pedro Marques

Mob./Telf. +351 935 711 573 | +351 234 107 569

email: pm.ecosolutions@gmail.com