

HARSCO

METALS & MINERALS

ASIC AGREGADOS ARTIFICIAIS

Materiais avançados
para um Mundo Sustentável

**MAIS BARATO
MAIS RESISTENTE**

**CONSTRUIR
INOVAÇÃO**

—
**CONSTRUIR SEM
DESTRUIR**

**APROVEITAR
PARA CONSTRUIR**

—
**CONSTRUIR
DE FORMA
SUSTENTÁVEL
E ECOLÓGICA**

**PRODUTO
CERTIFICADO
ESTUDOS
REALIZADOS PELA
UM E PELO LNEC
COMPROVAM E
CERTIFICAM A
QUALIDADE DO ASIC**



"Assumimo-nos como uma empresa que procura superar-se, dia após dia de forma a garantir a melhoria nos processos produtivos e na qualidade do nosso produto - ASIC. Apostamos na formação, na inovação constante e no desenvolvimento de métodos e organização, orientados para uma evolução e melhoria contínua, que permitam satisfazer as necessidades dos nossos clientes. Nos dias de hoje, são inúmeros os profissionais (arquitetos, engenheiros Cívís e particulares) que já exigem nos seus trabalhos/obras o ASIC, materiais avançados para um Mundo mais sustentável e ecológico"

Eng.º Joaquim Carvalho, responsável pela Harsco em Portugal



A EMPRESA

Com instalações nas Siderurgias da Maia e do Seixal, a Harsco Metals CTS está em Portugal desde 2011 e integra a Harsco Corporation, multinacional do sector indústria opera em diferentes áreas especializadas e emprega mais de 12 mil trabalhadores distribuídos por 35 países.

A par da sua congénere mundial, a Harsco Metals CTS dispõe atualmente de um corpo técnico especializado e com vasta experiência no sector, alicerçado numa moderna estrutura logística e informática que permite responder de uma forma célere e sustentada às exigências do mercado global.

Desde o início da sua atividade obteve um rápido crescimento, o que permitiu desenvolver uma estrutura produtiva bem preparada e a decorrente consolidação da implantação no mercado nacional de um produto de excelência - o ASIC - Agregado Siderúrgico Inerte. Um subproduto do aço direcionado essencialmente para o setor da Construção e que substituiu a Pedra.

#produto



Antes de entrar no mercado este produto foi analisado, estudado e sujeito a inúmeros testes e, em todos os ensaios e diferentes estudos; elaborados pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), do Centro de valorização de Resíduos e da Universidade do Minho (UM) comprovaram e certificaram a qualidade, a garantia e os benefícios do uso do ASIC na substituição da pedra e benefícios comprovados e necessários para a redução da destruição da pegada ecológica. Um produto extremamente sustentável.

ASIC - O PRODUTO

ASIC - Agregado Siderúrgico Inerte para a Construção é um subproduto do aço. Depois do acondicionamento, triagem, lavagem e britagem, o material processado é um agregado artificial que possui inúmeras vantagens em relação aos agregados naturais.

O ASIC é mais barato, mais resistente e tem uma maior durabilidade. Trata-se de um produto certificado, depois de compactado solidifica como o betão, é mais sólido do que a pedra - o seu único concorrente de mercado.

O ASIC está certificado com a Marca CE segundo a norma EN 12620, possui Ficha Técnica, Declaração de Desempenho, assim como o parecer sobre o enquadramento do ASIC fei-

to pelo Ministério do Ambiente, Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, CCDRLVT, onde é atestado que o ASIC pode ser utilizado como material de construção. É ainda controlado semanalmente, por um laboratório certificado.

Diferentes estudos atestam os valores que satisfazem as especificações, que regulam as aplicações destes materiais - ASIC.

O ASIC PODE TER VÁRIAS APLICAÇÕES TAIS COMO:

- _ Solos compactados;
- _ Base e sub-base;
- _ Parques de estacionamento;
- _ Leito de pavimento;
- _ Aterros;
- _ Jardins;
- _ Estádios de futebol;
- _ Campos de golfe e estufas;
- _ Blocos de betão Antifer;
- _ Gabiões.



Proprietário: ALDI
Empreiteiro: António da Silva Campos, S.A.
Local: Telheiras - Lisboa
Tipo de aplicação do ASIC: Enchimento e camada de sub-base



Proprietário: C. M. de Almada
Empreiteiro: C. M. de Almada
Local: Costa da Caparica
Tipo de aplicação do ASIC: Camada de sub-base e base



Proprietário: Lidl
Empreiteiro: Sagrep, SA
Local: Montijo
Tipo de aplicação do ASIC: Enchimento e utilização em camada de base e Sub-base



Obra: Construção de Igreja e Lar de Idosos
Empreiteiro: ZUCOTEC
Local: Porto Salvo - Oeiras
Tipo de aplicação do ASIC: Enchimento e camada de sub-base e base



Proprietário: C. M. de Alcochete
Empreiteiro: ABB
Local: Zona Ribeirinha de Alcochete
Tipo de aplicação do ASIC: Camada de sub-base e base



Proprietário: União Futebol Clube Moitense
Empreiteiro: Obrísilma, Lda.
Local: Moita
Tipo de aplicação do ASIC: Aplicação de ASIC em camada de sub base e base para colocação de relvado sintético em campo de futebol de 11.



Empreiteiro: Gonçalo Buraca Engenharia Unipessoal Lda; Oliveira e Castim, Lda - Construção Civil e Obras Públicas.

"A direcção técnica do Sport Lisboa e Benfica aprovou a utilização do material ASIC nas camadas de base e sub base nos caminhos de circulação executados no Centro de Estágio do Seixal por ser um material que permite a não exploração de recursos naturais promovendo assim uma boa prática ambiental. O material em si apresenta características drenantes óptimas." João Vinagre, Direcção Técnica (Director Operações do CFC)

#obras



EM CONSTRUÇÃO

Empreiteiro: Ferreira Construção S.A.

Local: Lisboa

Tipo de aplicação do ASIC: Utilização do ASIC em sub-base e base

SETE RAZÕES PARA ESCOLHER O ASIC

Tem semelhanças com a pedra, as mesmas granulometrias, mas com uma cor mais escura. Contudo, as diferenças são assinaláveis: o ASIC dura mais, é mecanicamente mais resistente do que a pedra e muito compensatório em termos monetários: 75% mais económico. Substituímos completamente a pedra com o compromisso diário de reduzir a pegada ecológica por ser um produto extremamente sustentável.

#imprensa/notícias

O QUE DIZEM DE NÓS E DO NOSSO PRODUTO

CONVERTER RESÍDUOS EM “SUPERPEDRA”

IN JORNAL DE NOTÍCIAS

Converter resíduos em “superpedra”

Introdução O processo de produção de uma superpedra é muito semelhante ao da pedra natural, mas com uma diferença fundamental: a matéria-prima utilizada é composta por resíduos industriais e urbanos, transformados em um material de construção sustentável e de alta resistência.



Este material é produzido a partir de resíduos industriais e urbanos, transformados em um material de construção sustentável e de alta resistência. O processo de produção é semelhante ao da pedra natural, mas com uma diferença fundamental: a matéria-prima utilizada é composta por resíduos industriais e urbanos, transformados em um material de construção sustentável e de alta resistência.

A Harsco, a empresa líder em soluções de gestão de resíduos, desenvolveu este produto inovador, que oferece uma alternativa sustentável e econômica para a construção civil. O material é produzido a partir de resíduos industriais e urbanos, transformados em um material de construção sustentável e de alta resistência.

<http://cimjn.newspaperdirect.com/epaper/viewer.aspx>

“SUPER PEDRA”: EMPRESA TRANSFORMA RESÍDUOS EM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL

IN PORTO CANAL



http://portocanal.sapo.pt/um_video/mZgMEHuTUNNTyn8fbfzf/



PARA A HARSCO, A ESCÓRIA É UM NEGÓCIO SÓLIDO

IN JORNAL PÚBLICO

<http://www.publico.pt/economia/noticia/para-a-harsco-a-escoria-e-um-negocio-solido-1714385>

RESÍDUOS DA SIDERURGIA DÁ CHÃO A CARROS, LOJAS E FUTEBOLISTAS

IN JORNAL DE NEGÓCIOS



http://www.jornaldenegocios.pt/empresas/detalhe/lixo_da_siderurgia_da_chao_a_carros_lojas_e_futebolistas.html



ASIC – Agregados Sustentáveis

ECO2BLOCK VENCEDOR DO PRÉMIO MANUEL ANTÓNIO DA MOTA

O Prémio Manuel António da Mota foi criado em 2010 pela Fundação Manuel António da Mota com o objetivo de reconhecer anualmente organizações e personalidades que se destaquem nos vários domínios de atividade da Fundação.

Em 2018, na sua 9ª edição, o Prémio Manuel António da Mota procurou distinguir instituições que contribuam com os seus projetos para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e contou com a presença do Presidente da República, Dr. Marcelo Rebelo de Sousa.

Na edição de 2018 o Prémio Manuel António da Mota, com tema "Portugal Sustentável", foi entregue ao projeto eCO2blocks, desenvolvido por membros da Universidade da Beira Interior - UBI, que propõem desenvolver produtos para construção civil com **ASIC – Agregado Siderúrgico Inerte para Construção**, reduzindo a utilização de recursos naturais.

O projeto eCO2blocks visa a produção de blocos de construção obtidos através da mistura de **ASIC (Agregado Siderúrgico Inerte para Construção)** com água não potável, que endurecem em 48 horas com elevada absorção de CO2 (dióxido de carbono), de excelente resistência mecânica e ao fogo.

A tecnologia desenvolvida no UBI terá um enorme impacto na conservação do ambiente e potencial de aplicação a nível mundial, contribuindo para um mundo mais sustentável.

Na cerimónia, que decorreu este domingo no Centro de Congressos da Alfândega do Porto, esteve ainda presente o Engº Joaquim Carvalho, representante da Harsco Metals & Minerals em Portugal, reiterando a parceria e total apoio neste projeto.



ASIC é um agregado sustentável, protetor da dádiva incalculável que são os recursos naturais.

Aplicações do ASIC
 _Base e sub-base
 _Aterros
 _Jardins
 _Gabiões
 _Blocos de betão
 _Leito de pavimento
 _Cofragens
 _Estádios de futebol

LOCALIZAÇÃO: MAIA
 Siderurgia Nacional da Maia
 Telefone: 229 673 269
SEIXAL
 Siderurgia Nacional do Seixal
 Telefone: 212 221 999
 EMAIL: harscoportugal@harsco.com

www.ecoasic.com www.facebook.com/harscoasic/





HARSCO

Sede:

Largo do Souto, 42 C
Apartado 1022
4406-909 Ermesinde

www.ecoasic.com
harscoportugal@harsco.com

Maia:

Estaleiro da Siderurgia
Nacional da Maia
4425-514 S. Pedro de Fins
Maia

Telf.: 229 673 269

Seixal:

Estaleiro da Siderurgia
Nacional da Seixal
Apartado 16
2841-906 Aldeia de Paio Pires
Seixal
Telf.: 212 221 999