



em
geotecnia



Geotecnia

Soluções em Argex®
para a Engenharia Civil

 **Argex**®
ARGILA EXPANDIDA



O Produto

Argex® Geotecnia é constituído por partículas cerâmicas de argila expandida, extremamente resistentes e de elevada porosidade no seu interior.

Argex® Geotecnia é obtido de uma selecção de argilas, resultante do know-how desenvolvido ao longo anos, a qual é introduzida em fornos rotativos a altas temperaturas (1200°C).

As suas principais características são:

- Elevada porosidade;
- Leveza e estabilidade do peso;
- Resistência e estabilidade dimensional;
- Não inflamável, inodoro, electricamente neutro e hipoalergénico;
- Inalterável com o tempo;
- Produto natural e não poluente;
- Fácil aplicação.



Elevada Porosidade · Baixo Custo · Leveza · Facilidade de Aplicação


 **Argex®**
ARGILA EXPANDIDA

Características Técnicas

Argex® Geotecnia	Valor declarado	Unidades	Norma de Ref.
Forma Partícula	Agregado leve de argila de forma arredondada, com microporos	-	-
Classes granulométricas reais Passado acumulado em d [%m/m] ≤ 15 % Passado acumulado em d [%m/m] ≤ 90 %	10,0 – 20,0	mm	NP EN 933-1:2002
Densidade aparente seca (Baridade)	297	(±15%) kg/m³	NP EN 1097-3:2002
Resistência ao esmagamento	1,4	(± 10%) (MPa)	EN 13055-1 (Anexo A)
Resistência do material: • para 2% de deformação • para 10% de deformação	> 500 > 1200	kPa	EN 13055-2:2004
Absorção de água (Após 24h de imersão)	22,1	[% massa seca]	EN 1097-6:2000 (Anexo B)
Reacção ao fogo	Incombustível Euro Classe A1	-	96/603/EC
Informações adicionais	Humidade na entrega (%Base Seca): 1 ± 3 Ângulo de atrito interno: 35° -40°		



Elevada Porosidade · Baixo Custo · Leveza · Facilidade de Aplicação

- 
- **ESTABILIDADE MELHORADA**
 - **ASSENTAMENTOS REDUZIDOS**
 - **EXCELENTE PROPRIEDADES DRENANTES**
 - **IMPULSO SOBRE ESTRUTURAS REDUZIDO**
 - **ISOLAMENTO EXCEPCIONAL**
 - **COMPENSAÇÃO DA SUB-BASE**

Elavada Porosidade - Baixa Custo - Leveza - Facilidade de Aplicação

 **Argex**
ARGILA EXPANDIDA



Aplicações

Aplicações geotécnicas, como:

- Suporte resistente e leve de estradas e caminhos de ferro;
- Enchimentos leves acima de túneis, estações de Metro;
- Aterros leves e drenantes de encosto a muros de suporte em obras e cais portuários.
- Tardoz de Muros;
- Garagens Subterrâneas;
- Aterros.



Elevada Porosidade · Baixo Custo · Leveza · Facilidade de Aplicação

 **Argex**
ARGILA EXPANDIDA



Recentemente num túnel no Aeroporto de Lisboa, foi utilizada **Argex®** Geotecnia com 297 kg/m^3 para enchimento da cobertura garantindo assim cargas reduzidas sobre a estrutura e drenagem eficaz das águas.



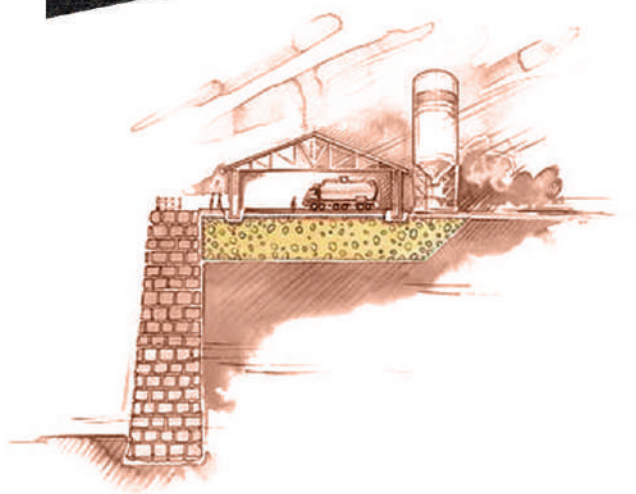
Elevada Porosidade · Baixo Custo · Leveza · Facilidade de Aplicação

 **Argex®**
ARGILA EXPANDIDA

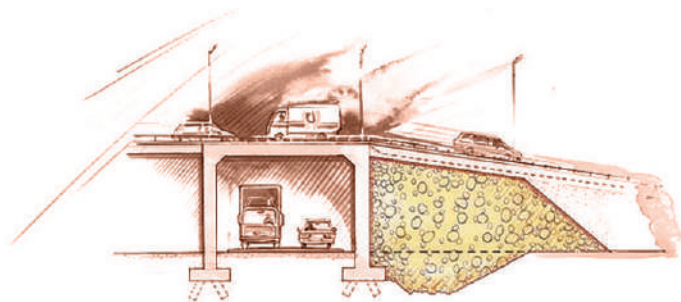


Devido às suas características físicas: baixo peso, resistência à compressão, capacidade drenante e estabilidade dimensional, a **Argex®** é ideal para enchimentos leves no tardo de muros aliviando assim substancialmente as tensões, quer verticais quer horizontais, nas estruturas. Nestes casos é aconselhada a utilização de **Argex® Geotecnia** com 297 kg/m^3 .

Aplica-se também em muros de terra armada e sub-base de vias de comunicação.



Aplicação de **Argex®** em enchimentos leves no tardo de muros, aliviando substancialmente as tensões.



Aplicação de **Argex®** em enchimentos leves no tardo de muros, garantindo assim cargas reduzidas.



Aplicação de **Argex®** em enchimentos leves de sub-bases de vias de comunicação.

Elevada Porosidade · Baixo Custo · Leveza · Facilidade de Aplicação

Argex®
ARGILA EXPANDIDA



A Argex

Na **Argex**[®] pesquisamos continuamente as argilas mais adequadas e empregamos a tecnologia mais avançada de forma a garantir crescentes padrões de qualidade para os nossos produtos.

Dispomos de amplas reservas de argila da melhor qualidade para o seu fabrico, cuja exploração é feita com grande rigor e sustentabilidade ambiental.

A tecnologia que empregamos corresponde à melhor tecnologia desenvolvida no mundo e investimos continuamente na sua actualização.

Fábrica ARGEX
em Aveiro, Portugal



Elevada Porosidade · Baixo Custo · Leveza · Facilidade de Aplicação

 **Argex**[®]
ARGILA EXPANDIDA

Obras de referência



Túnel M50,
Madrid



Métro do Porto



Plataforma Logística,
Lisboa



Retail Park,
Santarém

Modo de Fornecimento



Granel

Carga na fábrica a partir de silo, para camião



 **Argex**[®]
ARGILA EXPANDIDA

Zona Industrial de Bustos, Azurveira
3770-311 Bustos AVEIRO - Portugal
T (+351) 234 751 533, F (+351) 234 751 534
argex@argex.pt, www.argex.pt

EMPRESA CERTIFICADA

eic
ISO 14001
certificação
acreditada
— IFAC —

Coordenadas GPS:
40.50356 N - 8.61501 W