

MORCEM® GEOGROUT



DESCRIÇÃO

Argamassa de alta condutividade para bombagem, injeção e enchimento em permutadores térmicos de instalações geotérmicas.

COMPOSIÇÃO

Produto de ligantes hidráulicos, cargas minerais micronizadas, margas naturais e outros aditivos.

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Mistura altamente fluida e coesiva.
- Alta resistência aos sais.
- Isento de segregação e exsudação.
- Baixo conteúdo em sais solúveis.
- Elevada resistência mecânica.
- Excelente selagem mantendo a continuidade entre a sonda e as paredes da perfuração.

MODO DE EMPREGO

- Realizar as perfurações no terreno e instalar as sondas.
- Preenchimento do espaço anular interior entre as sondas e as paredes interiores da perfuração com a argamassa amassada mediante bomba equipada com sistema de mistura adequado e controlo de pressão.
- Amassar mecanicamente com a água indicada (5.5-6.3 l por saco) até obter uma consistência fluida, adicionando gradualmente o produto em pó sobre uma parte da água prevista.
- Se necessário pode reduzir-se a água de amassadura aumentando a viscosidade do fluido para situações onde existam terrenos muito permeáveis, areias grossas ou cavidades. Os equipamentos de injeção podem encontrar-se limitados nestas situações pelas pressões de trabalho necessárias.

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não recuperar o produto amassado em misturas anteriores.
- Não aplicar com temperaturas inferiores a 5°C nem superiores a 30°C.
- Não aplicar com risco de geadas.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 25 Kg de papel plastificado.
Armazenamento até 1 ano na sua embalagem original fechada, ao abrigo da intempérie e da humidade.

Reciclagem de embalagens



Sacos de papel plastificado de 15 kg

REABILITAÇÃO

MORCEM® GEOGROUT

DADOS TÉCNICOS

Aspecto	Pó cinzento
Água de amassadura	37-42%
Densidade do produto amassado	1700 ± 200 kg/m³
Resistência à compressão	>10 N/mm²
Fluidez cone (secção 4 mm)	< 200 sg
Exsudação	Isento
Resistência aos sulfatos (90 dias dissolução Na ₂ SO ₄ a 5%)	Sem perda
Rendimento	1300 kg/m³
Condutividade Térmica	2.1 W/mK

DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO (DAP)

Argamassa fabricada com agregados próximos aos centros de produção, reduzindo as emissões de gases de efeito estufa associados ao seu transporte e fabricada em centros de produção com sistemas de Gestão Ambiental certificados de acordo com a ISO 14001, um firme compromisso com a sustentabilidade e respeito ao meio ambiente.

Argamassa com etiqueta ecológica tipo III (a mais exigente) Declaração Ambiental de Produto verificada externamente pela AENOR.

NOTA

As instruções quanto à forma de utilização são realizadas de acordo com os nossos ensaios e conhecimentos e não pressupõem um compromisso do GRUPO PUMA nem isentam o consumidor do exame e verificação dos produtos para a sua correta utilização. As reclamações devem ser acompanhadas da embalagem original para permitir a rastreabilidade adequada.

O GRUPO PUMA não se responsabiliza, em caso algum, pela aplicação dos seus produtos ou soluções construtivas por parte da empresa aplicadora ou demais sujeitos intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em questão, limitando-se a responsabilidade do GRUPO PUMA exclusivamente aos possíveis danos atribuíveis direta e exclusivamente aos produtos fornecidos, individuais ou integrados em sistemas, devido a falhas no fabrico dos mesmos.

Em qualquer caso, o redator do projeto de obra, a direção técnica ou o responsável da obra, ou subsidiariamente a empresa aplicadora ou outros sujeitos intervenientes na aplicação e/ou na execução da obra em questão, devem certificar-se da idoneidade dos produtos atendendo às características dos mesmos, bem como as condições, suporte e possíveis patologias da obra em questão.

Os valores dos produtos ou soluções construtivas do GRUPO PUMA que em cada caso sejam determinados pela norma UNE ou qualquer outra aplicável, referem-se exclusivamente às condições expressamente estipuladas na dita normativa e que vêm referidos, entre outros, a determinadas características do suporte, condições de humidade e temperatura, etc. sem que sejam exigíveis ensaios obtidos em condições diferentes, tudo isto de acordo com o expressamente estabelecido na normativa de referência.