

# MUOVITHERM - MATERIALE DI RIEMPIMENTO



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO MUOVITHERM

Muovitherm è una malta cementizia (secca), costituita da minerali naturali argillosi con caratteristiche chimiche tali da garantire valori di resistenza termica ideali per i pozzi ad uso geotermico (sonde geotermiche). Il prodotto Muovitherm è confezionato e quindi richiede in aggiunta solo l'aggiunta di acqua. Le caratteristiche tecniche del prodotto Muovitherm possono essere raggiunte ovviamente solo se il materiale viene miscelato con acqua nelle proporzioni adeguate. Per ottenere una miscela omogenea il composto deve essere preparato in apposita pompa miscelatrice (marmotta). Muovitherm, contenendo specifici agenti leganti che esibiscono una resistenza particolarmente elevata all'acqua, è più performante del cemento. Muovitherm contiene componenti selezionati e indicati per l'utilizzo in aree soggette alla protezione delle acque di falda. Le proprietà di Muovitherm permettono di mantenere in modo permanente nel tempo una elevata efficienza termica. L'efficienza dell'intero sistema geotermico dipende in modo importante dall'energia che può essere scambiata nel modo più efficace possibile tra il terreno e il fluido termovettore circolante nelle sonde geotermiche. Con l'utilizzo di Muovitherm si ottiene un'aderenza ottimale tra il terreno e la sonda geotermica grazie al perfetto mix di minerali argillosi e silicei presenti nel composto.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametri di miscela  
1m<sup>3</sup> di miscela pronta =  
1050 kg di  
Muovitherm + 631l di acqua

### Specifiche tecniche

Densità media della miscela  
pronta è ca. 1.65 kg/m<sup>3</sup>

Viscosità (t0): 50 ± 70 s

Separazione acqua < 1.0 %

Conducibilità termica: 2.0 W/mK

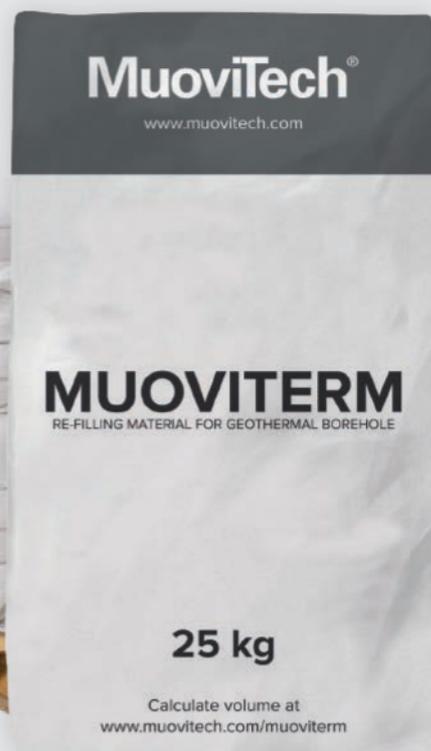
### Spedizione e magazzino

Sacchi da 25 kg su pallet.  
Deposito in luogo asciutto.



## BENEFICI MUOVITHERM

- ✓ Alta conducibilità termica (ca. 2.0 W/mK)
- ✓ Aderisce perfettamente alle tubazioni e al terreno
- ✓ Garantisce un migliore scambio termico
- ✓ Protegge le acque di falda e le sonde geotermiche
- ✓ Mantiene un volume costante
- ✓ Miscelare solo con acqua nel sito di lavoro
- ✓ User friendly
- ✓ Resistente ai solfati
- ✓ Produzione controllata



\*Tutti i dati descritti nella scheda prodotto sono misurati in condizioni di laboratorio.