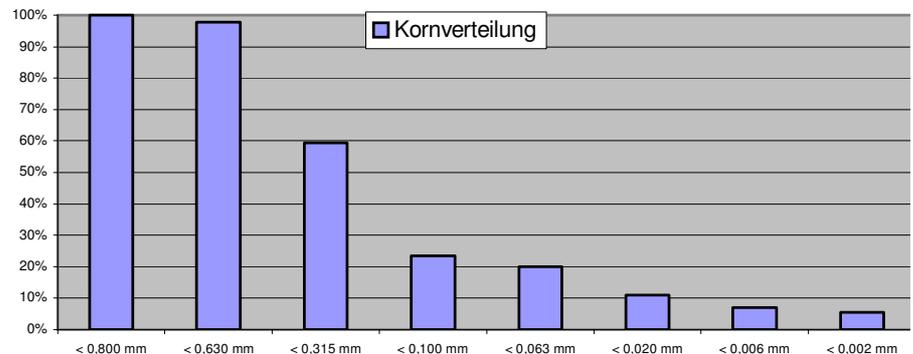


## STÜWATHERM®

### Produkteigenschaften:

- hohe Wärmeleitfähigkeit (2,0 W/m/K) bedingt durch Kornabstufung und Zugabe eines natürlichen Stoffes. Bei dem Produkt wurden Erkenntnisse der Bodenmechanik (Porenvolumen, Kornstruktur) mit Grundsätzen der Leitfähigkeit kombiniert. Ein Verschließen von möglichst vielen Poren führt zu geringerer Isolation und dadurch zu einer hohen Leitfähigkeit.
- Körnung < 0,8 mm (max 1 mm Korn möglich); abgestuftes Quarzkorn, gesiebt und wieder zusammengefügt. Zugabe einer spez. Tonmischung.– Verbesserung der tixotropen Eigenschaften.
- Chemische Unbedenklichkeitsbescheinigung liegt vor.
- Farbe: weiß, bräunlich; Anlieferung als Trockenmischung
- Tonanteil: 25-30%. Ton wurde zugemischt um das Bindevormögen unter Wasser zu verbessern.
- Folgende Mischungsempfehlung ergibt 1 m<sup>3</sup> verpressbare Suspension. Auf 1000 kg STÜWATHERM kommen 150 kg Zement und 650 l Wasser. Bei Verwendung von STÜWATHERM Z ist die erforderliche Zementmenge schon werkseitig beigemischt.
- Durch den hohen Zementanteil behält die Suspension auch bei weiterer Zugabe von Wasser noch ihre Bindefähigkeit.

Körnung	Anteile
< 0,800 mm	99,90%
< 0,630 mm	97,80%
< 0,315 mm	59,40%
< 0,100 mm	23,50%
< 0,063 mm	19,90%
< 0,020 mm	11,00%
< 0,006 mm	7,00%
< 0,002 mm	5,50%



### Vorteile:

- Bei gleichbleibender Länge der Erdwärmesonden und Einsatz von STÜWATHERM wird weniger Strom zum Wärmepumpenbetrieb benötigt. Die Jahresarbeitszahl steigt von 3,5 auf 3,8-4,0. Das bedeutet 10-15 % Energieeinsparung.
- Bei gleicher Entzugsleistung und gleichbleibender Erdwärmesondenlänge werden die Temperaturen im Bohrloch nicht so tief absinken, so dass evtl. auf Frostschutzmittel in der Sonde verzichtet werden kann.

### Hinweis:

Der Einsatz des Materials ist für optimale Anlagen-Betriebspunkte vorgesehen, bei denen die Temperatur des Umlaufmediums über der Frostgrenze liegt.

Anlieferung: verpackt in Big Bags (Gebinde ca.1 to) oder in 25 kg Säcken (Gebinde 1 to)

**Alle Daten der Produktinformationen dienen nur Informationszwecken und sind Richtwerte, die in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren, Toleranzen und Messmethodik variieren können. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine garantierte Eigenschaft im Rechtssinn dar. Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer sind vorbehalten.**