

DANTONIT	ANALYSRAPPORT		Dantonit A/S Energivej 36 5260 Odense S Tlf: 65 97 32 63 www.dantonit.dk
			Udarbejdet af: carcla
DANK014	Gyldighedsdato: 24.10.2018	Erstatter: 21.09.2018	Godkendt af: carcla

Termisk sand omkring elkabler.

Krav til sandet.

Om fyldning, og understøtningsmaterialet skal være velgradueret sand med maksimum kornstørrelse på 4 mm. Sandet må maksimalt have en termisk resistens på 0,8 Km/W.

Termisk resistans skal måles ved en fugtighed på 8 %. Dette krav er stillet for at sikre tilstrækkelig varmeafledning for kablerne.

Fremgangsmåde for bestemmelse af varmeledningsevne/varmeledningsmodstand i sand:

Standard for måling af varmeledningsevne/resistivitet: ASTM D 5334

Sandets vandindhold bestemmes, så der kan beregnes hvor meget vand der skal tilsættes materialet.

Der afvejes 750g prøve, som tilsættes så meget vand, at vandindholdet i sandet kommer op på 8 %.

Der omrøres, så vandet bliver fordelt i sandet.

Sandet overføres til en 500 ml plastbøtte, hvor det komprimeres sammen med en stamper (mørtelprisme).

Materialet henstår en time under låg før der laves målinger.

Der foretages 3 målinger af varmeledningsevnen/modstanden med måleudstyret KD2.

Gennemsnittet af de 3 målinger beregnes.

Resultater:

Produkt: Kablesand

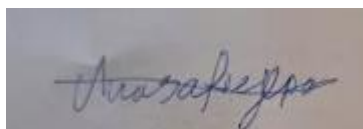
Udtaget dato: 28/5 2024

Produktionssted: Siem grusgrav

Måling	Termisk ledeevne W/mK	Termisk resistivitet Km/W
1	1,46	0,69
2	1,64	0,61
3	1,50	0,67
Gennemsnit	1,53	0,66

Kan materialet godkendes: Ja

Dato 31/5 2024



Laborant Anna Sofie Jeppesen