

DANTONIT	ANALYSEFORSKRIFT		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 velgraderet 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: Kabelsand

Udtaget dato: 5/2 2025

Produktionssted: Siem Grusgrav

Leverandør: NCC Industry

Måling	Termisk ledeevne W/mK	Termisk resistivitet Km/W
1	1,42	0,71
2	1,46	0,68
3	1,55	0,65
Gennemsnit	1,48	0,68

Kan materialet godkendes: ja

Dato: 11/2 2025

Laborant Anna Sofie Jeppesen