

 NCC NCC INDUSTRY	Bestemmelse af Termisk Resistivitet på sandprodukter	Gyldighedsdato: 21.09.2018
		Erstatte: 23.06.2016
Autoriseret af : vkr		

Termisk sand omkring elkabler.

Krav til sandet.

Om fyldning, og understøtningmaterialet skal være velgraderet sand med maksimum kornstørrelse på 4 mm.

Sandet må maksimalt have en termisk resistivitet (modstand) på 0,8 Km/W.

Termisk resistivitet 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: 17015-10 Kabelsand

Udtaget dato: 15-10-2019

Produktionssted: St. Endelt

Leverandør: NCC Råstoffer

Måling	Termisk ledeevne W/mK	Termisk resistivitet Km/W
1	1,538	0,65
2	1,515	0,66
3	1,526	0,64
Gennemsnit	1,526	0,65

Kan materialet godkendes: Ja

Dato: 01-11-2019



Laborant Caroline Clausen