

DANTONIT



Vandtætte løsninger  
af naturlige materialer

[www.dantonit.dk](http://www.dantonit.dk)

**DANTONIT** er en del af NCC A/S, og er den eneste Skandinaviske producent af certificerede bentonit-produkter. Vi udvinder bentonitten i vores eget brud på Tåsinge. På vores fabrik i Odense fremstiller vi et bredt udvalg af produkter til f.eks. tætning af brønde og boringer ved større anlægsprojekter og til membraner, der skal sikre områder mod forurening.

# Hvad er bentonit?

Bentonit er en plastisk lerart med et højt indhold af mineralet montmorillonit. Montmorillonit dannes ved nedbrydning af vulkansk aske, og det er aflejret i havet for cirka 50 millioner år siden. Bentonitten indeholder ingen kunstige tilsætningsstoffer og er derfor et 100% naturmateriale.

Bentonit kan absorbere store mængder af vand, hvilket er årsagen til, at den kan anvendes til at fremstille helt vandtætte produkter. Naturmaterialet er selvforseglende,

hvilket øger anvendelsesmulighederne og sikrer, at produktet har en lang levetid. Bentonit er derfor oplagt til at anvende i løsninger, der skal forhindre forurening og nedsivning samt ved beskyttelse af blandt andet skybrudsområder. Dette gør det til et yderst essentielt materiale i flere forskellige produkter. Vores produkters hovedfokus er på tætningsopgaver, typisk ved større anlægsprojekter, såsom fundamentsikring, etablering af lossepladsmembraner eller anden form for areal-sikring mod grundvandsflow og forurening.



# Dantonit og miljøet

## Beskyttelse af miljøet og vores ressourcer

Bentonit er et naturmateriale og indeholder derfor ingen former for tilsætningsstoffer. Bentonit beskytter miljøet mod forurening ved at tætnes mod ned- eller indtrængning af vand. Bentonit virker ligeledes som en barriere mod kemikalier samt mod diffusion af de fleste stoffer, der transporteres i vand.

Deponier, lossepladser, olie- og benzinanlæg mv. udgør en potentiel forureningsfare. Ved at indbygge en bentonit-membran under, over eller omkring disse, vil de forurenende stoffer blive tilbageholdt af membranen og beskytte det omgivende miljø mod forurening.

Opsamlingsbassiner kan tættes effektivt med bentonit. Det beskytter derved både mod nedsivning og giver mulighed for opsamling af forurenende stoffer for videre håndtering.

Dantonit er certificeret efter ledelsessystemerne ISO 9001:2015 (kvalitet), ISO14001:2015 (miljø) og ISO 45001:2018 (arbejds miljø). Alle produkter har et certifikat for miljø sikkerhed "Certificate on Environmental Safety" og vand-risiko-klasse "Water hazard class". Produkterne er testet på et tysk laboratorium efter tyske retningslinjer.





Materiale	Tykkelse	Gennembrudstid	Vandgennemtrængning
DantoCrude	0,5 m	302 år	0,003 liter/m <sup>2</sup> /døgn
DantoCrude	0,4 m	195 år	0,003 liter/m <sup>2</sup> /døgn
DantoCrude	0,3 m	111 år	0,004 liter/m <sup>2</sup> /døgn
DantoCrude	0,2 m	50 år	0,007 liter/m <sup>2</sup> /døgn
DantoCrude	0,1 m	13 år	0,013 liter/m <sup>2</sup> /døgn
<b>Vandtæthedskriterie efter EN 14150</b>			<b>0,100 liter/m<sup>2</sup>/døgn</b>

Beregning af gennembrudstid og vandgennemtrængning for en DantoCrude-membran er baseret på Darcy's lov, og der er anvendt en hydraulisk ledningsevne på  $1 \cdot 10^{-12}$  m/s for DantoCrude. Geomembraner af plast og gummi testes typisk efter EN 14150, hvor vandgennemtrængningen med en 10 meter vandsøjle måles efter 20 døgn. Kriteriet for vandtæthed for disse materialer er en vandgennemtrængning på maksimalt 0,1 liter/m<sup>2</sup>/døgn. Dette kriterie opfyldes let af DantoCrude. Ydermere vil der gå mange år, før der overhovedet trænger vand igennem en membran af DantoCrude. Jo tykkere lag af DantoCrude, desto længere tid vil det tage. For membraner af bentonitmåtter gælder det, at de på grund af deres ringe tykkelse, typisk 1-2 cm, har en gennembrudstid på nogle få dage, og at de ikke opfylder vandtæthedskriteriet efter EN 14150 gældende for geomembraner.

# DantoCrude



Naturlig jordfugtig calciumbentonit kan med stor fordel anvendes ved etablering af naturlige membraner i regnvandsbassiner, damme og drængrøfter. Herved undgås anvendelse af sårbare plastfolier, bentonitmåtter og tykke traditionelle membraner af almindeligt ler.

DantoCrude-membraner er tættere, mere robuste og mere fleksible end tynde, traditionelle bentonit-plastmåtter. Membraner af DantoCrude kan udlægges direkte på det eksisterende underlag og kræver ikke etablering af et beskyttende underlag ligesom bentonit-plastmåtter. Dette sparer tid og omkostninger for entreprenøren.

Der er ingen tidskrævende samlinger eller limninger, som kan blive utætte og kræver specialudstyr. Samtidig giver DantoCrude-membraner større sikkerhed mod gennemtrængning af forurenende stoffer som benzin, olie og tungmetaller.

Beskadiges DantoCrude-membranen, er den i kraft af sine svelningsegenskaber i stand til at reparere sig selv, så der undgås dyre og besværlige lapninger ved f.eks. gennemgroning af rødder.

DantoCrude-membraner er formbare efter underlaget og hæfter tæt mod fundamenter og rørgennemføringer. Udlægning kan ske med almindeligt entreprenørmateriel.

## Naturlige membraner, deponier og vandhuller

Der kan vælges mellem to udførelsesmetoder, enten udlægning og komprimering af DantoCrude på en fast overflade eller nedfræsning af DantoCon Seal N i den eksisterende underbund, kaldet en fræsemembran. Nærmere arbejdsbeskrivelse kan findes på [www.dantonit.dk](http://www.dantonit.dk)

Til en DantoCrude-membran bruges mere bentonit end til en fræsemembran. En DantoCrude-membran har til gengæld en lavere permeabilitet, og der spares omkostninger til nedfræsning af bentonit i underbunden eller i et sandlag.

DantoCrude anvendes også i forbindelse med vandbygnings- og miljøområder til:

- Tætning i diger og dæmninger.
- Tilbageholdelse af perkolat i deponier.
- Omslutning af olie og kemiske tankanlæg.
- Styring af overfladevand fra skråningsanlæg.

### Sammenligning af forskellige membrantyper

Membrantype	Tykkelse i cm	Hydraulisk ledningsevne m/s	Advektion Strømning mm/år	Gennembrudstid antal år
Fræsemembran	30	$1 \cdot 10^{-10}$	25	5
DantoCrude membran	10	$1 \cdot 10^{-12}$	1	63
Traditionel bentonitmåtte	1	$5 \cdot 10^{-11}$	49	1 måned

### Fræsemembran: Tilsætning af DantoCon Seal N ved opbygning af fræsemembran

Jordbundstype	Naturligt lerindhold	Bentonit pr. 10 cm membran	Bentonit tilførelse
Sand	< 5%	12 - 14 kg/m <sup>2</sup>	6-7%
Sand, leret	5 - 10%	10 - 12 kg/m <sup>2</sup>	5-6%
Sand, stærkt leret	10 - 12%	8 kg/m <sup>2</sup>	4%
Ler, stærkt sandet	12 - 14%	6 kg/m <sup>2</sup>	3%
Ler, sandet	> 14%	6 kg/m <sup>2</sup>	Maksimalt 3%

### DantoCrude forbrug til tæt membran

Vanddybde i m	Membrantykkelse i cm	Forbrug kg pr. m <sup>2</sup>
2,4 eller mindre	10	165
2,5 - 4,9	15	250
5 og derover	20	330

# DantoBES



DantoBES kan anvendes ved løsning af mange forskellige entreprenøropgaver:

- Forsegling af betonkonstruktioner mod grundvandsindtrængning.
- BES membraner med blandinger af stenmel eller sand til membran-opbygning under deponier, tankstationer og parkeringspladser, hvor den kan erstatte plastfolier og almindelige lermembraner.
- Blanding med cement til fremstilling af flydebeton (pumpbar beton) til udfyldning og tætning i forbindelse med tunnelbyggeri.

## **Tætning omkring bygningsfundamenter**

DantoBes fremstilles af sand og DantoCon Seal N. Den fabriksblandede DantoBES er et færdigt produkt, som er klar til at blive anvendt, der hvor der er brug for at etablere en robust tætning. BES-blandingen er hurtig og enkel at arbejde med. Den skal bare udlægges og komprimeres – jo bedre den komprimeres, desto tættere bliver den. Denne løsning er ekstremt robust.

DantoBES udnytter bentonittens naturlige egenskaber og følger undergrundens og bygningers små bevægelser over tid. Derfor forbliver den tæt år efter år. Materialet er resistent over for fossilt brændstof og de fleste kemikalier, hvilket gør det bredt anvendeligt i bymiljøer og lignende områder, hvor der er risiko for nedsivning af sådanne stoffer.

DantoBES er – ligesom alle andre Dantonit produkter – et helt igennem naturligt materiale.

## Produktbeskrivelse

DantoBES – Bentonite Enhanced Sand - er en special-sand, som er optimeret med bentonitpulver for at give det en lav permeabilitet.

Materialet er helt igennem naturligt og meget nemt at anvende, hvis du ønsker at skabe en vandtæt overflade på et udendørsareal, tætne rundt om et bygningsfundament, eller hvis du ønsker at lave en mindre vanddam.

Den nemme anvendelse gør det til et førstevalg i mange situationer, hvor du foretrækker at kunne anvende mindre anlægsmaskiner eller er nødt til at kunne arbejde under begrænsede pladsforhold.

Strukturen i sandet som anvendes til DantoBES gør, at materialet er nemt at komprimere, så man skal bruge mindre arbejde på at opnå tilstrækkelig vægtfylde på det færdigt udlagte materiale.

Det er i sig selv meget befordrende, for jo bedre du kan komprimere det udlagte materiale, jo tættere resultat opnår du.

## Specifikation

Typiske måleværdier

Beskrivelse:	
Vandindhold, som leveret (%)	4→6
Vægtfylde, som leveret (kg/m <sup>3</sup> )	1.300
Vandindhold; optimalt ved Std. Proctor 95 (%)	11
Vægtfylde; Std. Proctor 95 (kg/m <sup>3</sup> )	1800
Hydraulisk ledningsevne (m/sec)	1*10 <sup>-10</sup>

Permeabilitetsværdi målt ved en densitet på kun 1700 kg / m<sup>3</sup>

## Entreprenøropgaver og vandforsegling

Til sikring mod opstigende grundvand under veje og anlæg kan DantoCon Seal N blandes med stenmel og udlægges i et 30 - 40 cm tykt lag. Hermed opnås en stabil BES (Bentonite Enhanced Soil) membran med en lav permeabilitet. Samme membrantype kan med fordel også anvendes, hvor der ønskes sikring mod nedsivning. For eksempel i forbindelse med etablering af parkeringspladser og veje i vandindvindingsområder, som bund- og topmembran ved etablering af deponier og oplagspladser samt i membraner omkring ledningsgrave.

## Forsegling af bygningsfundamenter og betonkonstruktioner

- Klæber permanent til overfladen og forseglers denne mod vandindtrængning.
- Nemt og effektivt at arbejde med.
- Ingen limninger/samlinger eller utætte rørgennemføringer.
- Forseglingen er formbar efter konstruktionens profil.
- Intet behov for beskyttende underlag eller afsluttende overfladeafdækning.
- Materialet kan tilpasses efter ønske og fungerer i alle miljøer.
- Forseglingen forbliver permanent fleksibel, så revnedannelse over tid undgås.
- Udføres med almindeligt entreprenørudstyr.
- Samlede etableringsomkostninger holdes lave.

# DantoGran



## **DantoGran har mange anvendelsesmuligheder**

DantoGran 0 - 30 mm anvendes til forsegling af sløjfede drikkevandsbrønde, da den opfylder Danmarks Miljøstyrelses meget strenge lovgivning om sløjfning af borer og brønde, som skal sikre, at der ikke kan ske forurening af grundvandet eller opstå forbindelse mellem forskellige grundvandsmagasiner.

DantoGran 0 - 30 mm granulatet anvendes ligeledes ved etablering af drængrøfter, vejsikring og forskellige

former for forureningsmembraner til sikring mod nedsivende perkolat fra f.eks. P-pladser eller tankstationer. Her er det en fordel, at produktet er nemt og effektivt at udlægge med almindelige entreprenørmaskiner uden nogle former for limninger eller samlinger. Man får en usædvanlig robust og tæt sikring, som udelukkende består af naturprodukter.

DantoGran udmærker sig ved en høj svelleevne, stor vandkapacitet og gode absorptionsegenskaber.

## Anlægsarbejde, brøndforsegling, drængrøfter og fugtabsorption

En sammenligning med andre forseglingsmaterialer viser, at DantoGran 0 - 30 mm er den sikreste metode til brøndforsegling:

Forseglingsmateriale	Tykkelse i cm	Hydraulisk ledningsevne m/s	Advektion	
			Strømning mm/år	Gennembrudstid antal år
Bentonit	30	$1 \cdot 10^{-12}$	0,3	381
Ler	30	$1 \cdot 10^{-9}$	631	2
Sand	30	$1 \cdot 10^{-4}$	6.307.200	10 minutter

### Fordele ved forsegling med bentonit

- 100% rent naturprodukt.
- Uovertruffen ved tætning af fundamenter og gennemføringer i søer, kanaler og regnvandsbassiner.
- Langtidsholdbar løsning.
- Ingen samlinger / limninger eller utætte rørgennemføringer.
- Hvis membranen bliver beskadiget, reparerer den sig selv.
- Vand kan ikke trænge ind under membranen og skabe udposninger.
- Membranen er formbar efter underlagets profil.
- Samlede etableringsomkostninger holdes lave.
- Det er nemt at udlægge membranen.
- Udlægningen kan udføres med almindeligt entreprenørustyr.
- Membranen er væsentligt tættere, mere robust og fleksibel end traditionelle plastmembraner.

# DantoPlug



DantoPlug pellets er uovertrufne til afpropning af borehuller, adskillelse af vandførende lag og filtersætning af vandboringer. De er fremstillet af ren dansk bentonit, så der ikke tilføres miljøfremmede stoffer til grundvandet.

En af de karakteristiske egenskaber ved DantoPlug pellets er deres gode evne til at svulle ved kontakt med vand.

For at undgå utilsigtede broddannelser under indfyldning i borehullet er DantoPlug fremstillet gennem en speciel proces, så påbegyndelsen af svelningen forsinkes, uden at svelningsevne eller svelningstryk forringes.

# Afpropning af borehuller samt indkapsling og geoteknik

Typiske måleværdier ved brug i ferskvand (pH7)

	DantoPlug Super / Super M	Best Practice Feltmanual
Vandindhold (masseandel i %)	20	-
Svellestart (min.)	>15	>15
Finstofindhold (fnullertest) (%)	<1	<5
Synkehastighed (m/min)	21 / 23	>20
Produktform, piller (dia. mm)	8	6-10
Svelletryk (kN/m <sup>2</sup> ) efter 4 uger	80	>75
Densitet, som leveret (g/cm <sup>3</sup> )	1,10	-
Hydraulisk ledningsevne (m/s)	≤ 5*10 <sup>-12</sup>	<1*10 <sup>-10</sup>
Vingestyrke efter indbygning (over/under vs) (kN/m <sup>2</sup> ) (kN/m <sup>2</sup> =kPa)	≥40	>25
Magnetisk logbarhed (SI-Enhed)	- / 0,0403	-

## Vejledning

DantoPlug pellets leveres i 500 og 1.000 kg Big-Bags samt i 25 kg sække.

Indfyldning i borehullet skal ske langsomt i et jævnt tempo for at undgå broddannelser i hullet.

### Vejledende forbrug i kg/meter:

Borehul Ø " mm	Filterrør Ø [mm]									
	0	50	100	125	160	200	250	315	400	500
4 100	8,64	6,48								
6 150	19,43	17,27	10,79	5,94						
8 200	34,54	32,38	25,91	21,05	12,43					
10 250	53,97	51,81	45,33	40,48	31,86	19,43				
12 300	77,72	75,56	69,08	64,22	55,61	43,18	23,75			
16 400	138,16	136,00	129,53	124,67	116,05	103,62	84,19	52,48		
20 500	215,88	213,72	207,24	202,38	193,77	181,34	161,91	130,19	77,72	
24 600	310,86	308,70	302,23	297,37	288,75	276,32	256,89	225,18	172,70	94,99

### Antal sække af 25 kg/meter:

Borehul Ø " mm	Filterrør Ø [mm]									
	0	50	100	125	160	200	250	315	400	500
4 100	0,35	0,26								
6 150	0,78	0,69	0,43	0,24						
8 200	1,38	1,30	1,04	0,84	0,50					
10 250	2,16	2,07	1,81	1,62	1,27	0,78				
12 300	3,11	3,02	2,76	2,57	2,22	1,73	0,95			
16 400	5,53	5,44	5,18	4,99	4,64	4,14	3,37	2,10		
20 500	8,64	8,55	8,29	8,10	7,75	7,25	6,48	5,21	3,11	
24 600	12,43	12,35	12,09	11,89	11,55	11,05	10,28	9,01	6,91	3,80

# DantoCon Thermal R



Thermal R-produkterne er udviklet til forsegling af elkabler trukket i rør.

Produkternes primære opgave er at transportere varme væk fra elkablerne, så levetiden for disse forlænges.

Der er udviklet flere typer Thermal R-produkter, som opnår forskellig termisk resistivitet efter ophærdning, da der stilles forskellige krav til denne egenskab.

Produkterne er udviklet, så de er nemme at opblende med vand. Opblandingen vil opleves som en flydende viskøs masse med en lav densitet. Det gør det nemt efterfølgende at pumpe ind i røret, hvorved elkablerne omslutes, og røret fyldes med det varmeledende produkt.

Produkterne vil hærde en smule over tid, men ikke mere end at materialet kan fjernes igen, hvis kablerne skal repareres. Efter reparation er det nemt igen at fylde røret med en ny blanding af det anvendte Thermal R-produkt.

## DantoCon Thermal R05S og R06S

DantoCon Thermal R05S og R06S er specialudviklet varmeledende materialer til temperaturkontrol af elektriske kabler, som strækkes i rørledninger i jorden. Begge produkter leveres i pulverform og skal kun have tilsat ferskvand før brug. DantoCon Thermal R06S er

modstandsdygtigt mod sulfat og kan derfor anvendes i sulfatholdige jorde. To uger efter injicering har materialet opnået sin permanente faste konsistens, som tillader, at kablet efter behov kan fjernes igen på et senere tidspunkt.

### DantoCon Thermal R05S

#### Egenskaber

Koncentration (vandandele i %)	38
Varmeledningsmodstand efter 1 uge (mK/W) ASTM.D5334-14	0,47
Varmeledningsevne efter 1 uge (W/mK) ASTM.D5334-14	2,13
Densitet af færdigblanding (kg/l) Tolerance: (1,60 – 1,64)	1,62
Vandfase efter 24 timer (%)	< 1

#### Måleværdier i blandingstilstand

Varmeledningsmodstand (mK/W) ASTM.D5334-14	≤ 0,60
Varmeledningsevne (W/mK) ASTM.D5334-14	≥ 1,67

#### Blandingsforhold for 1 m<sup>3</sup> færdigblanding

Vand (l)	616
DantoCon Thermal R05S (kg)	1.004

#### Blandingsforhold per 1.000 kg tørstof

Vand (l)	600
DantoCon Thermal R05S (kg)	1.000

### DantoCon Thermal R06S

#### Egenskaber

Koncentration (vandandele i %)	43
Varmeledningsmodstand efter 1 uge (mK/W) ASTM.D5334-14	0,63
Varmeledningsevne efter 1 uge (W/mK) ASTM.D5334-14	1,59
Densitet af færdigblanding (kg/l) Tolerance: (1,54 – 1,58)	1,55
Vandfase efter 24 timer (%)	< 1

#### Måleværdier i blandingstilstand

Varmeledningsmodstand (mK/W) ASTM.D5334-14	≤ 0,72
Varmeledningsevne (W/mK) ASTM.D5334-14	≥ 1,39

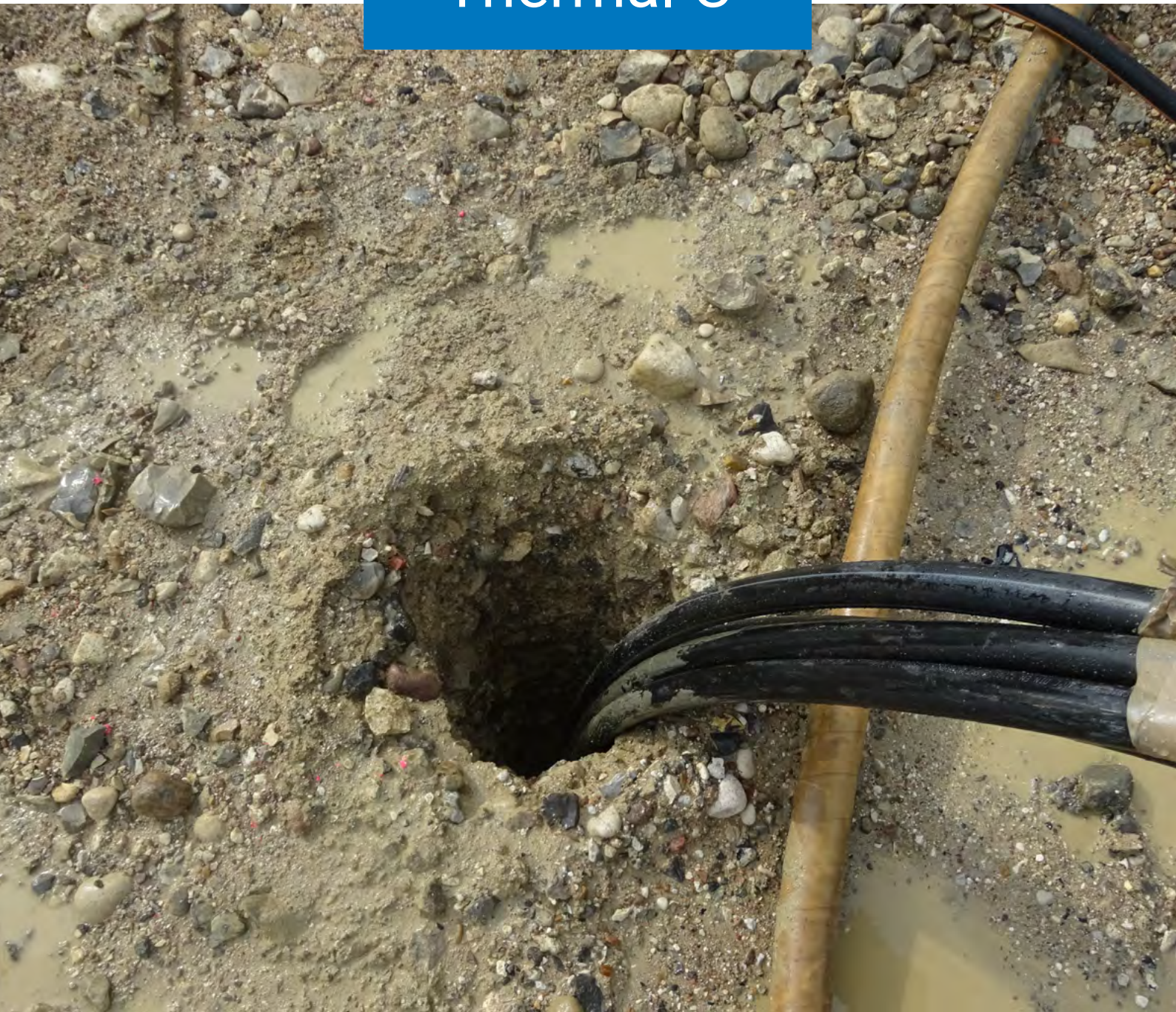
#### Blandingsforhold for 1 m<sup>3</sup> færdigblanding

Vand (l)	677
DantoCon Thermal R06S (kg)	889

#### Blandingsforhold per 1.000 kg tørstof

Vand (l)	750
DantoCon Thermal R06S (kg)	1.000

# DantoCon Thermal C



## **Produkt til forsegling af jordvarmeboring**

Når en boret jordvarmeinstallation skal forsegles, stilles der typisk krav til, at tætningsmaterialet skal have en høj varmeledningsevne. DantoCon Thermal C2L er et nyt specialudviklet materiale, som har en øget evne til at lede varme fra jordformation til jordvarmeinstallation. Det er et bentonitbaseret materiale i pulverform, som skal opblandes med vand, hvorefter det er klar til pumpning.

Under udviklingen af produktet har der været stort fokus på pumpe- og håndteringsegenskaber. Resultatet er et materiale, som er nemt at arbejde med, og som ved korrekt opblanding er et letflydende materiale med en homogen konsistens uden vandfase der danner et tæt forseglende materiale i borehullet, som forhindrer nedsivning til grundvandet.

### DantoCon Thermal C2L

Beskrivelse	værdi	Standard / Udstyr
Blandingsforhold (vandindhold) [%]	43	
Densitet færdigblanding [kg/l]	1,56 - 1,63	500 ml målecylinder
Varmeledningsevne efter 2 uger [W/mK]	≥ 2,0	ASTM.D5334-14
Hydraulisk ledeevne [m/s]	≤ 5x10 <sup>-11</sup>	DIN 18130-1
Trykstyrke (tem.20°, 28døgn) [m/s]	≥ 1	ASTM D 2166

#### Blandingsforhold for 1 m<sup>3</sup> færdig blanding

Vand (l)	664
DantoCon Thermal C2L (kg)	886

#### Blandingsforhold per 1.000 kg tørstof

Vand (l)	750
DantoCon Thermal C2L (kg)	1.000

### DantoCon Thermal C2L-M

Beskrivelse	værdi	Standard / Udstyr
Blandingsforhold (vandindhold) [%]	43	
Densitet færdigblanding [kg/l]	1,56 -1,63	500 ml målecylinder
Varmeledningsevne efter 2 uger [W/mK]	> 2,0	ASTM.D5334-14
Hydraulisk ledningsevne (m/s)	≤ 1x10 <sup>-10</sup>	DIN 18130-1
Trykstyrke (tem.20°, 28døgn) [m/s]	≥ 1	ASTM D 2166
Magnetisk Logbar (SI-enheder)	0,0486	SM 30 SH Instruments

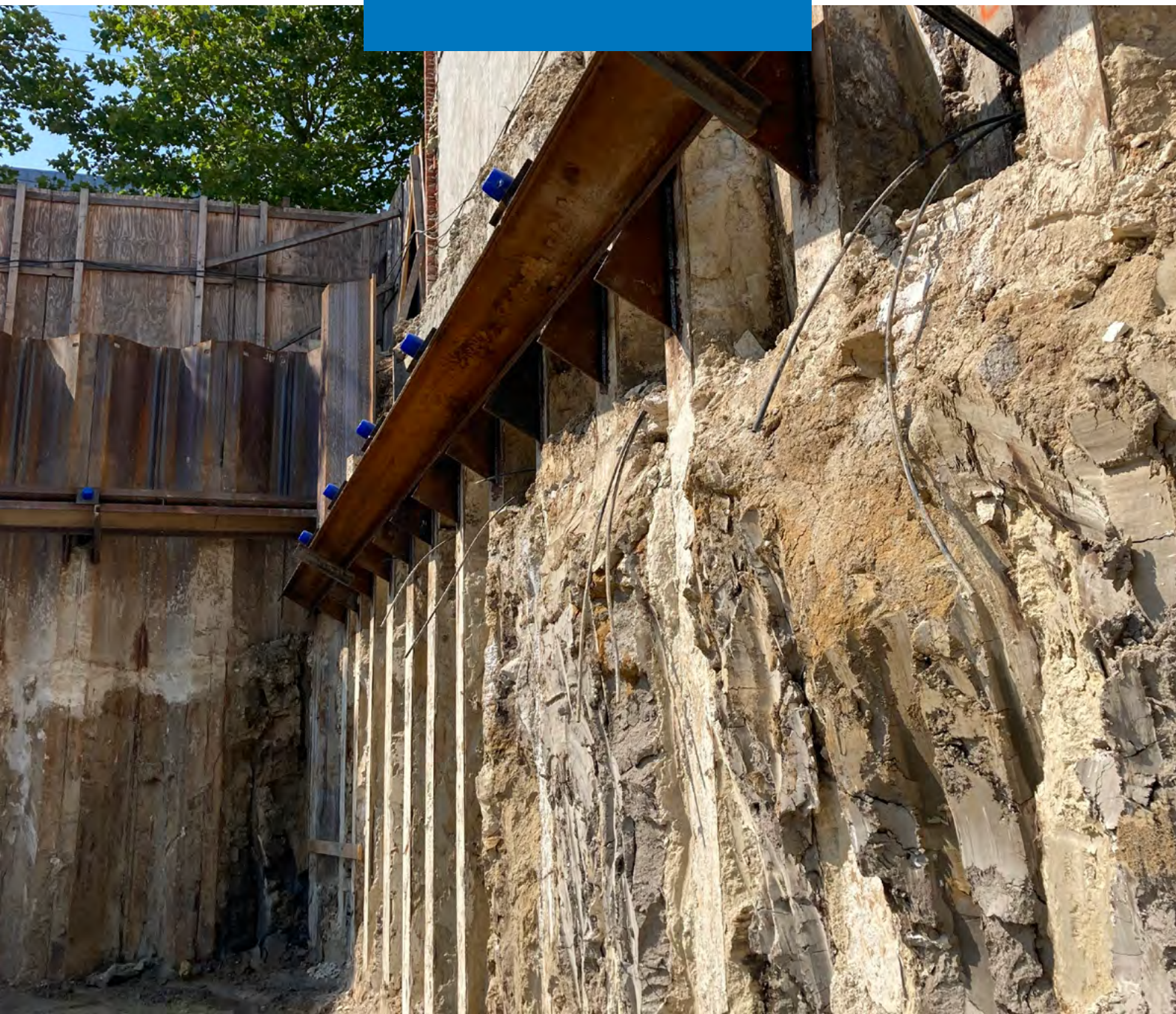
#### Blandingsforhold for 1 m<sup>3</sup> færdig blanding

Vand (l)	680
DantoCon Thermal C2L-M (kg)	900

#### Blandingsforhold per 1.000 kg tørstof

Vand (l)	750
DantoCon Thermal C2L-M (kg)	1.000

# DantoCon Cem



DantoCon Cem produkterne er blandingsprodukter af den tørrede bentonitfraktion 0-1 mm og en bestemt mængde lavalkal cement.

Produkterne mixes med en given mængde vand, og anvendes som cementstabiliseret Grout (bla. Storebæltsblandingen). Denne grout er en pumpbar blanding, der hærder til en tæt membran eller kappe. Den anvendes til afpropning og renovering af borer, udføring af hulrum omkring rørledninger samt stabilisering af jordstrukturer omkring borer og tunneller.

## **Pumpbart forseglingsmateriale**

DantoCon Cem-produkterne er velegnede til afpropning eller renovering af nye eller eksisterende borer, hvor der er brug for et pumpbart forseglingsmateriale. De anvendes også til støttepæle ved funderingsarbejde.

### DantoCon Cem 50

#### Beskrivelse

Blandingsforhold (% vandindhold)	60	65
Densitet af færdigblanding (kg/l)	1,34	1,28
Hydraulisk ledningsevne 4 uger (m/sek)	$\leq 5 \cdot 10^{-9} - 6 \cdot 10^{-8}$	
Vandfase efter 24 timer (%)	< 3	< 10
Trykstyrke efter 4 uger (MPa)	3,4	1,6

#### Blandingsforhold for per 1 m<sup>3</sup> færdig blanding

Vand (l)	800	830
DantoCon Cem 50 (kg)	540	450

#### Blandingsforhold per 1000 kg tørstof

Vand (l)	1500	1850
DantoCon Cem 50 (kg)	1000	1000

### DantoCon Cem 100

#### Beskrivelse

Blandingsforhold (% vandindhold)	50
Densitet af færdigblanding (kg/l)	1,46
Hydraulisk ledningsevne 4 uger (m/sek.)	$\leq 2 \cdot 10^{-10}$
Vandfase efter 24 timer (%)	< 1
Trykstyrke efter 4 uger (MPa)	7,8

#### Blandingsforhold for per 1 m<sup>3</sup> færdig blanding

Vand (l)	730
DantoCon Cem 100 (kg)	730

#### Blandingsforhold per 1.000 kg tørstof

Vand (l)	1.000
DantoCon Cem 100 (kg)	1.000

### DantoCon Cem 300

#### Beskrivelse

Blandingsforhold (% vandindhold)	41
Densitet af færdigblanding (kg/l)	1,65
Hydraulisk ledningsevne 4 uger (m/sek)	$\leq 5 \cdot 10^{-11}$
Vandfase efter 24 timer (%)	< 1
Trykstyrke efter 4 uger (MPa)	27,6

#### Blandingsforhold for per 1 m<sup>3</sup> færdig blanding

Vand (l)	675
DantoCon Cem 300 (kg)	965

#### Blandingsforhold per 1.000 kg tørstof

Vand (l)	700
DantoCon Cem 300 (kg)	1.000

# DANTONIT

## KONTAKT OS

---

Dantonit A/S  
Energivej 30  
5260 Odense S  
+45 65 97 32 63  
info@dantonit.dk

## KONTAKTPERSONER

Michael Brask  
Sales Manager  
Salg Danmark og Norden  
+45 23 33 27 14  
mcb@ncc.dk

Benny Jensen  
Salg Tyskland / Holland  
+49 151 50 68 71 01  
bj@jensen-coating.de

Datablade, sikkerhedsdatablade og miljøcertifikater findes på

[www.dantonit.dk](http://www.dantonit.dk)