

Afpropning af boringer og sonderinger

Temadag Vintermøde 2017

Mandag den 6. marts

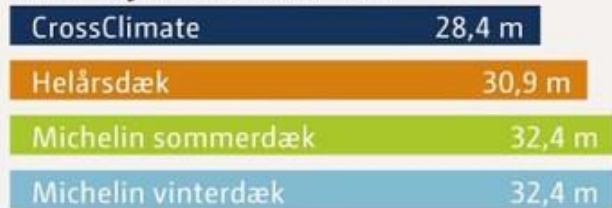




Tør vej (100-0 km/t., +14°)



Våd vej (80-0 km/t., +6°)



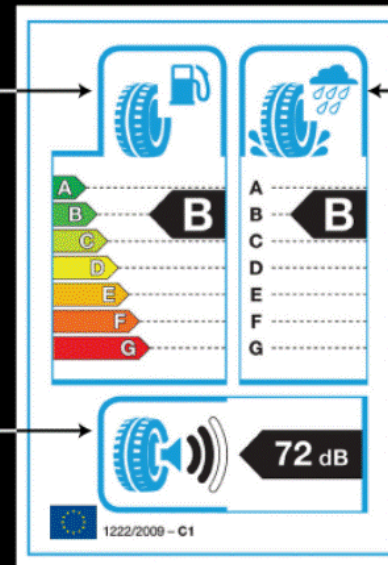
Snedækket vej (50-0 km/t., -6°)



Mærkat afslører bildækkets hemmeligheder

Fra 1. november skal alle nye bildæk være forsynet med et mærkat, der fortæller noget om dækkets egenskaber under forskellige forhold.

Rullemodstand
De bedste dæk i kategorien har lav rullemodstand, som får bilen til at køre lidt længere på literen.



Våd vej
Mange dæk kan have problemer med f.eks. opbremsning i vådt føre. Det er nok dette punkt på det nye mærkat, der er mest interessant for danske bilister.

Støjmåling
Målingen siger, hvor meget dækket støjer, dog kun i forhold til omgivelserne. Målingen siger ikke noget om støjniveauet inde i bilen.

Grafik: Jens Herskind

Dagens læring: Er bentonit bare bentonit?

DantoPlug pellets fremstilles i to kvaliteter:

- DantoPlug Super til den umættede zone
- DantoPlug Standard til den mættede zone

	DantoPlug Super / Super M	DantoPlug Standard
Dimension	Ø 7 mm, 6-12 mm lange	Ø 7 mm, 6-12 mm lange
Netto densitet	1,6 kg/l	1,6 kg/l
Brutto densitet	1,1 kg/l	1,1 kg/l
Synkehastighed	24 m/min.	24 m/min.
Svellestart efter	30 min.	10 min.
Svelning efter 24 timer	> 300%	> 200%
Svellekapacitet	800%	600%
Permeabilitet	< 10 ⁻¹²	< 10 ⁻¹⁰

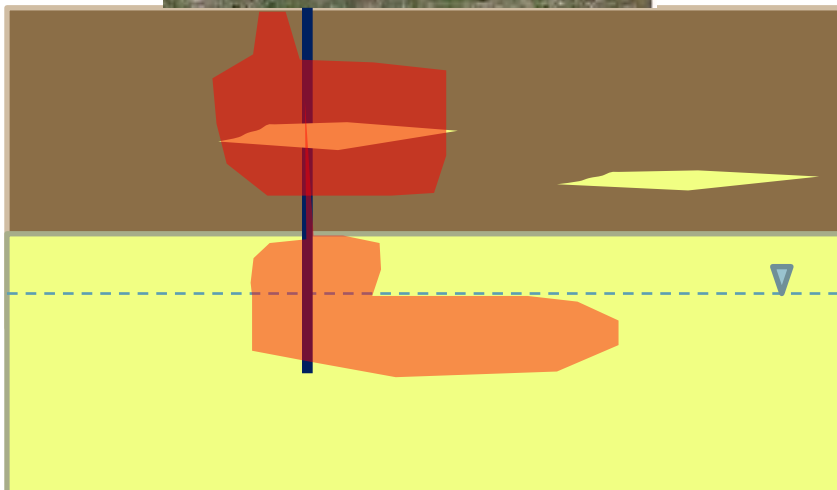
Hvad skal jeg vælge? - hvornår? Hvilke parametre er vigtige?



Hvorfor er afpropning vigtig?



Risiko for at skabe spredningsvej for forurening til underliggende grundvandsmagasin(er)



AGENDA



- 10.00 – 10.10 Velkommen og intro til dagens program
v/ seniorprojektleder Mads Møller, Orbicon A/S
- 10.10 – 10.30 Lovmæssige krav og standarder for afpropning
v/ civilingeniør Helene Kring Jørgensen, Miljø- og Fødevareministeriet
- 10.30 – 10.50 Generel procedure for afpropning af boringer og sonderinger
v/ teamchef Lars Hedegaard, NIRAS A/S og fagteknisk chef Jens Baumann, GEO
- 10.50 – 11.10 Diskussion af procedurer. Er det godt nok, hvad kan forbedres?
Ordstyrer: Projektleder Christian Buck, COWI
- 11.10 – 11.20 Pause
- 11.20 – 11.40 Praktiske forsøg til illustration af problemstillingen
v/ civilingeniør Tage V. Bote, COWI A/S
- 11.40 – 12.00 Forseglingsmaterialet betydning for kvaliteten afpropning
v/ fagteknisk chef Jens Baumann, GEO
- 12.00 – 13.00 Frokost

AGENDA



- 13.00 – 13.20 Hvordan anvendes bentonit korrekt?
v/ Area Sales Manager Mads Clausen Dantonit A/S
- 13.20 – 13.40 *Basar med 3 stande: Fremvisning af forskellige afpropningsmaterialer og spørgsmål til forseglingsmaterialer og forsøg.*
V/ Area Sales Manager Mads Clausen Dantonit A/S, afdelingsleder Jens Baumann, GEO og civilingeniør Tage V. Bote, COWI A/S
- 13.40 – 14.30 Demonstration af afpropning af direct push boringer
v/ Simon Holm, Geoboringer/Probing
- 14.30 – 14.50 Erfaringsopsamling med afpropning af Geoprobe sonderinger
v/ seniorprojektleder Mads Møller, Orbicon A/S
- 14.50 – 15.05 Pause
- 15.50 – 16.10 Hvilke krav stiller regionen i forbindelse med deres forureningsundersøgelser?
v/ specialkonsulent Anna Toft, Region Hovedstaden
- 16.10 – 16.30 Opsamling på dagens læring - diskussion af erfaringer – 10 gode råd til afpropning
v/ projektleder Christian Buck, COWI og seniorprojektleder Mads Møller, Orbicon A/S

