



## Stödremsa

Håkan Arvidsson  
Metoddagen 2017-02-09

## Krav på egenskaper för stödremsa

Kontrast  
Bärighet/stabilitet  
Täthet -avrinning

## Provningsmetoder

CBR –för att bedöma bärighet/stabilitet  
Permeabilitet –för att bedöma täthet

### Förberedande metoder

Proportionering  
Kornstorleksfördelning  
Modifierad Proctor

vti

## Materialval

### Jag flyger över ett land

*det mesta är skog  
och byggvaruhus  
och miljonprogram  
där jag fick min första kyss  
där jag förlorade mitt första hjärta*

det mesta är granit och morän

Utdrag från Lars Winnerbäck's Granit och Morän

vti

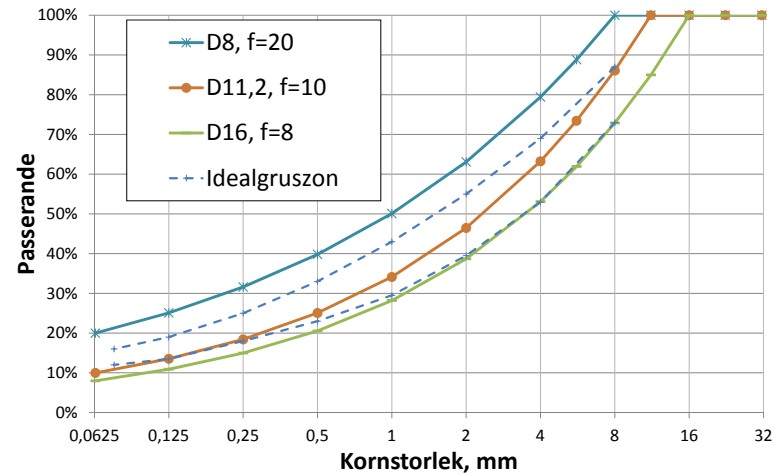
## Valda materialvarianter

Sorteringar 0/D  
Övre sorteringsgräns, D ("största sten" )  
Finkornhalt, f (< 0,063)

D	f	Granit	Morän
mm	%		
16	20		Morän
16	15	Granit	Morän
16	10	Granit	Morän
16	8	Granit	Morän
11	10	Granit	
8	20	Granit	
8	15	Granit	
8	10	Granit	
8	8	Granit	

vti

## Exempel på utvalda kornkurvor



vti

## CBR (California Bearing Ratio)

Ett prov packas in (med Wopt) i en typ stor proctorcylinder (diam 150 mm).

En stämpel med diam 50 mm trycks ned i provet med 1,27 mm/min.

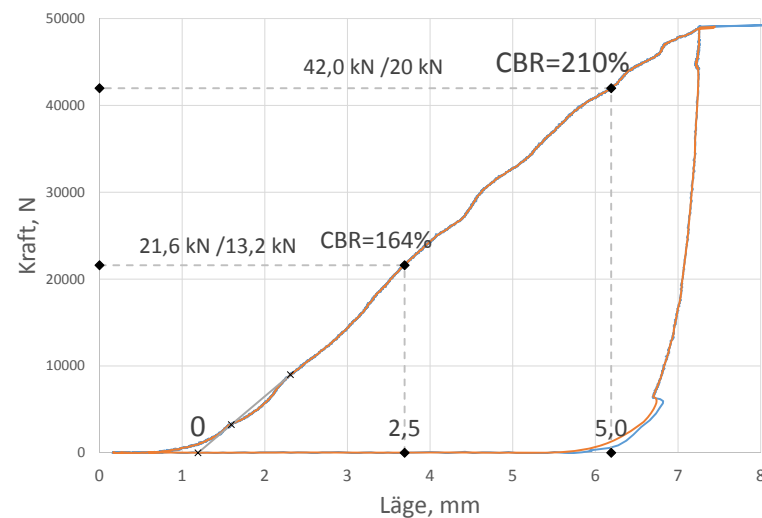
Kraften som krävs för 2,5 och 5 mm nedtryckning bestäms.

Dessa krafter sätts i relation till 13,2 kN respektive 20 kN.



vti

## CBR (Granit D16 f=8)



vti

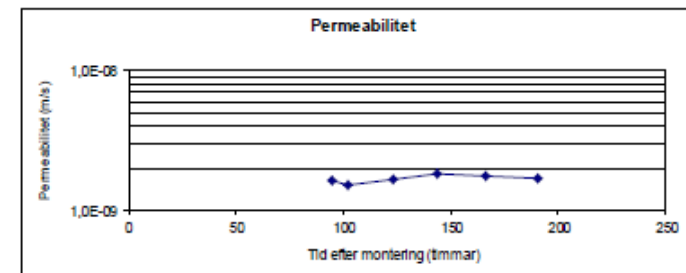
## Permeabilitet

Utfört i rörpermeameter (SS 02 71 11) (av SGI)

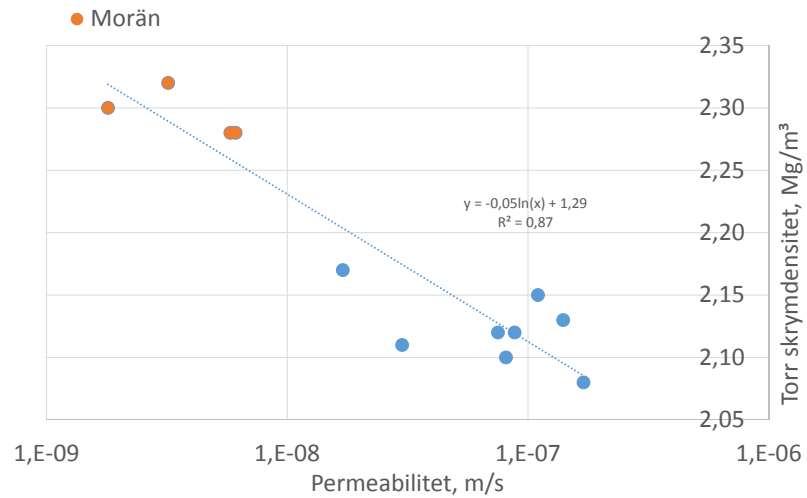
Proverna packas in i "normal" proctorcylinder (diam 100 mm) vid optimal vattenkvot.

Exempel på resultat (Morän D16 f=20)

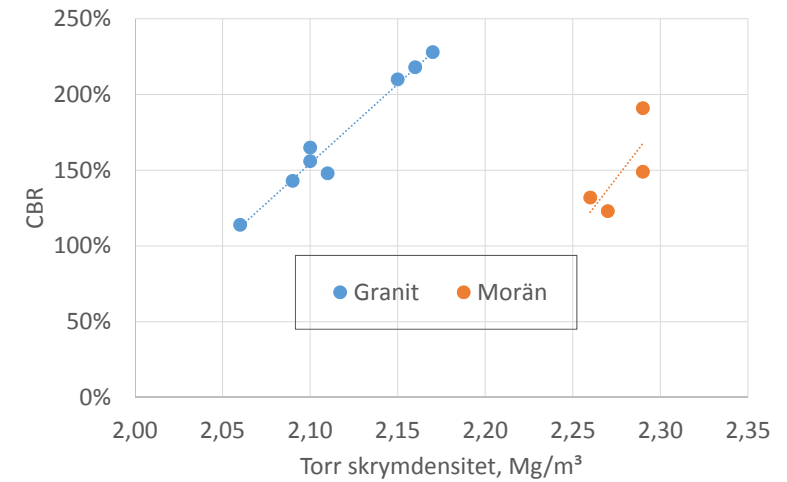
Permeabilitet:  $1,8 \cdot 10^{-9}$  m/s



vti

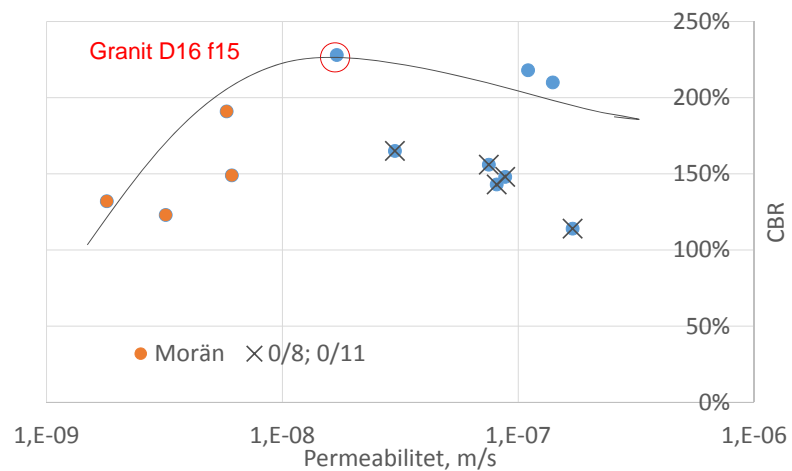


vti



vti

## Bärighet och täthet



vti

## Slutsatser

- Bärighet är packningsberoende.
- Tätheten är också packningsberoende.
- Krossat berg har högre bärighet än morän.
- Morän är tätare än bergkross.
- Använd bergkross av sortering 0-16 mm med hög finkornhalt (15%) som packas väl!

vti