

Bestämning av krossytegrad hos bär-och förstärkningslager

Metodbeskrivning 102:1990

1. ORIENTERING	3
2. SAMMANFATTNING	3
3. UTRUSTNING	3
4. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.....	3
5. PROVBEREDNING	3
6. PROVNING	4
7. BERÄKNING	4
8. PRECISION, EVENTUELL UPPREPNING	4
9. RAPPORT	5

1. ORIENTERING

Denna metod är avsedd för bestämning av stenmaterial, 11, 2-16 mm, 11, 2-50 mm, 16-tot mm, eller 50-tot mm. Krossytegraden anger dels andelen korn med krossytor på alla sidor, dels andelen korn utan krossytor. Andelarna anges i viktprocent av analysprovets vikt.

2. SAMMANFATTNING

Ett invägt, siktat, torrt och rent analysprov delas genom okulär bedömning i tre grupper: En grupp med korn med krossytor på alla sidor, en med korn utan krossytor och en grupp med övriga korn.

De tre grupperna vägs var för sig varefter krossytegraden beräknas.

3. UTRUSTNING

- Torkskåp med temperaturregulator (40-220°C) och kontrolltermometer.
- Våg med onoggrannheten högst 1 g.
- Siktav metalltrådsnät med fria nominella maskvidder i mm enligt följande.
 - 11,2
 - 16,0
 - 50

Siktarna ska uppfylla, i metod W 33 (MBB 22) angivna fordringar.

- Provsålar av plåt.

4. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Laboratoriearbete med jord- och bergmaterial medför ofta miljöproblem som damm och buller. VTI-meddelande nr 218 (1980) "Skyddsregler för arbete i väglaboratorium" beskrivs sådana problem och ges förslag till åtgärder, som i görligaste mån eliminerar dessa problem.

5. PROVBEREDNING

Tvätta leriga prov och torka dem vid en temperatur av högst 105°C.

Framställ genom neddelning och siktning enligt Provberedning, W metod 20 (MBB 7) så stor mängd av provfraktionen att den räcker till två analysprov. Antalet korn hos varje analysprov framgår av tabell 1.

Fraktion (mm)	Minsta antal korn hos analysprov
11,2-16	150
11,2-50	100
16-tot	100
50-tot	50

Tabell 1

6. PROVNING

Ofta undersöks bara ett analysprov. Vid tvist måste dock båda analysproven undersökas.

Väg analysprovet. Granska kornen okulärt och dela upp dem i

- korn med krossytor på alla sidor
- korn utan krossytor
- övriga korn

7. BERÄKNING

Beräkna varje grupps andel i viktprocent av gruppernas sammanlagda vikt. Avrunda värdet till närmaste heltal. Kontrollera att summan av gruppernas heltal blir 100 viktprocent. Avrunda enligt metod VV 29 (MBB 21).

Ange krossytegraden enligt följande exempel.

Krossytegrad 20/45 betyder att analysprovet innehåller 20 viktprocent helt krossade korn och 45 viktprocent helt okrossade korn. Gruppen övriga korn utgör alltså 35 viktprocent.

Om stenmaterialet tillverkats av krossat utsprängt berg, kan krossytegraden sättas lika med 100/0.

8. PRECISION, EVENTUELL UPPREPNING

Beroende på provningsresultat och syfte får frågan om precision och antal bestämningar avgöras från fall till fall.

9. RAPPORT

Rapportera

- a) att bestämningen är utförd enligt denna metod.
- b) krossytegraden enligt 7, och om flera analysprov utförts, samtliga värden.
- c) använd fraktion och antal korn.