

Bestemmelse av micro - Deval verdi

Dato
juli 2017

Prøvenr.
94

Prøvemateriale
Djupdalen, Sokna

Fraksjon
11 - 16 mm

Metode Bestemmelsen utføres i henhold til NS-EN 1097 - 1. Bestemmelse av motstand mot slitasje (micro-Deval)

En prøve som inneholder minst 2 kg materiale i fraksjonen 10 - 14 mm siktes. Fraksjonen 10 - 14 mm siktes på et 11,2 mm eller 12,5 mm sikt.

Prøven kan ha følgende sammensetning :

	10,0 - 11,2 mm	vekt%	11,2 - 14,0 mm	vekt%	Totalvekt
A	150 - 200 g	30 - 40	300 - 350 g	60 - 70	500 g

	10,0 - 12,5 mm	vekt%	12,5 - 14,0 mm	vekt%	Totalvekt
B	300 - 350 g	60 - 70	150 - 200 g	30 - 40	500 g

Prøven plasseres i mølla og ståkulene tilsettes. Tilsammen skal prøve og kuler veie 5000 g- 2,5 ml vann tilsettes og mølla roteres 12000 omdreininger. Prøven vaskes på 1,6 mm sikt og tørkes og veies (vekt m)

micro- Deval - verdien regnes ut etter formelen :

$$M_{DE} = \frac{500 - m}{5}$$

En analyse består av to enkeltprøver a 500 g

Resultater Prøvesammensetning B

B	10,0 - 12,5 mm	vekt%	12,5 - 14,0 mm	vekt%	Totalvekt
1	349,9 g	70	149,6 g	30	499,5 g
2	350,8 g	70	149,5 g	30	500,3 g

prøve	m
1	476,8 g
2	475,9 g

Prøve 1 :

$$M_{DE} = \frac{500 - 476,8}{5} = 4,6$$

Prøve 2 :

$$M_{DE} = \frac{500 - 475,9}{5} = 4,8$$

Gjennomsnitts $M_{DE} = 4,7$

Kategori $M_{DE}10$

Merknader

Kulemølleverdien er : $\frac{M_{DE} \text{ verdi} + 0,234}{0,7652} = 6,4$ Kategori An7