

Zkoušku provedl: K. Černochová

Datum: 7.12.20

Záznam č. SI013

Číslo materiálu: 179

Projekt/ Zakázka č. IB200

Popis vzorku: BCV 2017, surový, nezatížený

Příprava vzorku: nezatížený

Pomůcky: Skleněný odměrný válec 100 ml; váhy s přesností 0.01 g (N-5462); stopky (N41); před zahájení zkoušky je odebrán vzorek pro stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO/17892-1

Stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO/17892-1 (od 1.5.2015)

Pomůcky: sušárna s teploměrem a termostatem zaručujícím udržení požadované teploty 105-110 °C (Z2), váhy (N-5462)

Stanovení vlhkosti:

Označení váženky	8			
Hmotnost vysoušecí nádoby [g] - m1	2,26			
Hmotnost vysoušecí nádoby s vlhkou zeminou [g] - m2	35,81			
Hmotnost vysoušecí nádoby s vysušenou zeminou [g] - m3	32,05			
Vlhkost [%]	12,6%			průměr

$$w = \frac{(m_2 - m_3)}{(m_3 - m_1)} * 100$$

zkouška č.	označení válce	hmotnost vlhkého vzorku	Objem suspenze po 24h	Objem suspenze po 24+24h	vlhkost	hmotnost vysušeného vzorku	Swell index 24h	Swell index 24+24h	poznámka
	č.	m [g]	Vsusp24 [ml]	Vsusp24+24 [ml]	w [%]	md [g]	SI 24 [ml/2g]	SI 24+24 [ml/2g]	
1	MO314	2,31	7,3		12,6%	2,05	7,1		
2	MO333	2,4	8		12,6%	2,13	7,5		
3	MO312	2,14	7,7		12,6%	1,90	8,1		
4	MO334	2,24	7,1		12,6%	1,99	7,1		
5									

$$m_d = \frac{m}{1 + w}$$

Swell index =

24h

24+24h

7,5

ml/2g