

1. ГРАФИЧКИ РАД ИЗ ПРЕДМЕТА ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ 1

1. Испитано је упијање воде 5 узорака мермера облика коцке ивице 7,07 cm Резултати испитивања су дати у табели:

Број узорака	m_s (g)	m_{sv} (g)	m_{svp} (g)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

а) Одредити да ли је испитани мермер отпоран на дејство мраза.

б) Колика је специфична маса и порозност, ако се претпостави да испитани камен има само отворене поре које су потпуно испуњене водом при испитивању упијања под притиском?

2. Испитивано је упијање воде узорка камена облика коцке ивице 7,07 cm. Упијање воде методом поступног потапања је износило $H_m = \underline{\hspace{2cm}}$, а коефицијент засићења $K_u = \underline{\hspace{2cm}}$. Ако испитани камен садржи $\alpha_{zp} = \underline{\hspace{2cm}}$ затворених пора, израчунати:

а) Укупну порозност;

б) Специфичну масу, ако је $\gamma_k = \underline{\hspace{2cm}}$;

в) коефицијент компактности (степен густине δ).

При израчунавању претпоставити да су све отворене поре испуњене водом при испитивању упијања под притиском.

Предметни наставник:
др Данијела Златковић, професор струковних студија

Асистент:
Јелица Протић, маг. инж. грађ.