

PHYSICAL AND MECHANICAL FEATURES TEST RESULTS FOR „SAN GIOVANI“ (GREY)

	Vrsta ispitivanja (Type of test)	Ispitano prema (Methods of test)	Rezultati (Results)
II.1.1.	Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće (Determination of uniaxial compressive strenght)	HRN EN 1926 (EN 1926)	maks.= 158,2 MPa min.= 126,4 MPa a. sred.= 136,1 MPa
II.1.1.1.	U suhom stanju (In dry)		maks.= 150,2 MPa min.= 124,8 MPa a. sred.= 133,1 MPa
II.1.1.2.	U vodom zasićenom stanju (In water saturated)		maks.= 142,5 MPa min.= 95,4 MPa a. sred.= 130,3 MPa
II.1.1.3.	Nakon smrzavanja (Aafter freezing)		
II.1.2.	Određivanje čvrstoće pri savijanju od koncentriranog opterećenja (Determination of flexural strength under concentrated load)	HRN EN 2372 (EN 12372)	max.= 15,4 MPa min.= 12,5 MPa a. sred.= 13,4 MPa
II.1.3.	Određivanje sile loma uz bušotinu za trn (Determination of the breaking load at a dowel hole)	HRN EN 13364 (EN 13364)	max.= 5,8 kN min.= 2,3 kN a. sred.= 3,7 kN
II.1.4.	Određivanje upijanja vode pri atmosferskom tlaku (Determination of water absorption at atmospheric pressure)	HRN EN 3755 (EN 13755)	= 0,27 % (mas.)
II.1.5.	Određivanje prostorne mase (Determination of apparent density)	HRN EN 1936 (EN 1936)	= 2 655 kg/m <sup>3</sup>
II.1.6.	Određivanje gustoće (Determination of real density)	HRN EN 1936 (EN 1936)	= 2 685 kg/m <sup>3</sup>
II.1.7.	Određivanje otvorene poroznosti (Determination of open porosity)	HRN EN 1936 (EN 1936)	= 0,989
II.1.8.	Određivanje ukupne poroznosti (Determination of and of total porosity)	HRN EN 1936 (EN 1936)	= 1,117 % (vol.)
II.1.9.	Određivanje otpornosti na smrzavanje (Determination of frost resistance)	HRN EN 12371 (EN 12371) (40 ciklusa)	Gubitak mase: = 0,9 % (mas.) Postojan
II.1.10.	Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje magnezijevim sulfatom (Determination of resistance to freezing and thawing)	HRN EN 1367-1 (EN 1367-1) (5 ciklusa)	Gubitak mase: = 0,2 % (mas) Postojan
II.1.11.	Otpornost na habanje (Böhme) (Determination of wear resistance – Böhme)	EN 13892-3	= 23,1 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
II.1.12.	Sadržaj sumpora (kao SO <sub>3</sub> ) (Determination of total sulphur content)	HRN EN 1744-1	0,08 % (mas.)
II.1.13.	Ukupni kloridi topivi u vodi izraženi kao Cl <sup>-</sup> Volhard metoda (Determination of water-soluble chloride salts using the Volhard method)	HRN EN 1744-1	0,00 % (mas.)
II.1.14.	Sadržaj: sulfida nitrata nitrita organskih tvari	HRN EN 1744-1 kvalitativno	nema nema nema nema
II.1.15.	Petrografsko ispitivanje Odredba (Petrographic examination Determination)	HRN EN 12407 (EN 12407)	Vapnenac