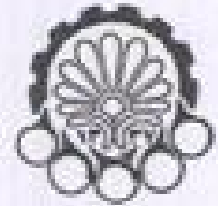






دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پیشگام تکنیک تهران)



شماره سند: 1399-07-01  
شماره پرونده: 1399-07-01  
تاریخ: 1399-07-01

نام مفاد: شرکت مهندسی متکران صنعت صدرا پل  
نوع آزمون: آزمون جدول برشی G توپرون به ابعاد 300\*200\*40mm  
پروژه: سد سبزه

ردیف	مشخصات نمونه	F <sub>1</sub> (kN)	X <sub>1</sub> (mm)	X <sub>2</sub> (mm)	F <sub>2</sub> (kN)	G اندازه گیری شده (Mpa)	G استاندارد (Mpa)
1	توپرون	40	0.5	14.5	601	0.93	0.8 - 1.2

آزمون مطابق استاندارد AASHTO M251 انجام شده است

ورق داخلی توپرون: 4 ورق 3 میلیمتری (12 mm)

A=60000 mm<sup>2</sup> سطح مقطع نمونه

T=28 mm ضخامت لاستیک

n = 20 ← (slope 1: 20)

$$F_1 = 0.02 F_{max}$$

$$X_1 = X_{(0)}$$

$$X_2 = X_1 + 0.5 T$$

$$F_2 = F_{(0)}$$

$$G = \frac{\epsilon}{\gamma} = \frac{(F_2 - F_1) / nA}{(X_2 - X_1) / T} = \frac{2(F_2 - F_1)}{nA}$$

Mpa (N / mm<sup>2</sup>)

رونوشت به کارفرما شرکت پزلت و مشاور: شرکت مهتاب قدس

از دانشکده مهندسی عمران و معماری  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
پلاک 425، تهران  
دکتر علیرضا  
(دانشگاه صنعتی امیرکبیر)