

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۶/۱۸.....

شماره: ۹۲۰۶۰۶۰۲.....

پیوست: دارد.....

دانشگاه صنعتی امیر کبیر

(پلی تکنیک تهران)



نام متقاضی : شرکت آسام روف

نوع آزمون: آزمونهای مختلف بر نئوپرن به ابعاد 300\*400\*52mm

مقدار استاندارد	مقدار اندازه گیری شده	نوع آزمایش
0.8-1.2 (Mpa)	1.14	مدول برشی G
50-70	65.6	سختی شور A
Tgy>0.7	>0.7	تغییر شکل برشی tgy

توجه ۱: آزمون مطابق استاندارد AASHTO M251 انجام شده است.

توجه ۲: چسبندگی بین ورق های فولادی و الاستومر مناسب می باشد.

توجه ۳: 5 ورق به ضخامت هر کدام 3 mm درون نئوپرن وجود دارد.

توجه ۴: نمونه تا تنش فشاری 15.98 Mpa آسیبی ندید.

با تشکر

آزمایشگاه و مرکز تحقیقات

مقاومت مصالح و کنترل کیفیت سازه ها

(دکتر یونس علیزاده)



نام متقاضی : شرکت آسام روف

نوع آزمون: آزمون مدول برشی G نشویرن به ابعاد 300\*400\*52mm

ردیف	مشخصات نمونه	F <sub>max</sub> (kN)	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	نشویرن	1918	38.4	0.5	19	1403	1.14	0.8 – 1.2

آزمون مطابق استاندارد AASHTO M251 انجام شده است

ورق داخل نشویرن : 5 ورق 3 میلیمتری (15 mm)

A=120000 mm<sup>2</sup> سطح مقطع نمونه

T=37 mm ضخامت لاستیک

n = 20 ← (slope 1: 20)

$$F_1 = 0.02 F_{max}$$

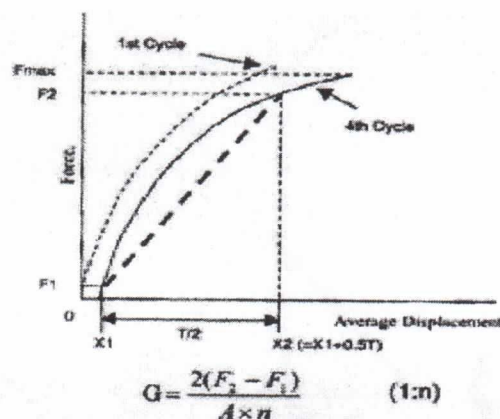
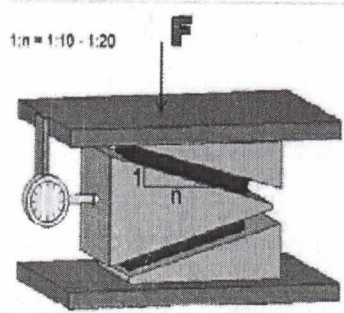
$$X_1 = X_{(F_1)}$$

$$X_2 = X_1 + 0.5 T$$

$$F_2 = F_{(X_2)}$$

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

$$Mpa(N / mm^2)$$



$$G = \frac{2(F_2 - F_1)}{A \times n} \quad (1:n)$$

با تشکر  
آزمایشگاه و مراکز تحقیقات

مقاومت مصالح و کنترل کیفیت سازه ها

دکتر علیزاده

شركة آسام روف

elastomeric curve  
300\*400\*52

