

با بدنام خدا

مسائل درزی معاصر (I)

کدام از اینک :

۱- کثیره نمود

۲- جل ساق نمود

۳- لاله در ساق از زخم های حاغرمه - به رنگ قرمز کمره احمره پدید آید

۴- آفتاب زخمی ۱۳ نموده

تعریف :

پایسج و درنا و غیره در حال اعمال نیرو (پایسجی یا کورسکوی و کورسکوی) <sup>عکس حایک</sup> <sup>نماد</sup>

تا در زیر کف پایین - آفتاب سوار  
در شبه ای شکل دلال

الاستیته - طالعش با شین آفت  
پلاستیته - شکل دلال

و اکثرا عکس میزنند در برابر نیروی خارجی :

- ۱- تا مقدار معینی از نیرو غیر شکل آید هر چند مایس ازدهاشد از تندی نیرو مار خواهد شد (رنگارکشان ، بلاستیک)
- ۲- در صورتیکه نیولک نیروی اعمال شده از مرز حالت (۱) بگذرد پس از حذف نیرو تغییراتی در ابعاد خود ایجاد خواهد شد (رنگارکشان یا بلاستیک)
- ۳- اگر همچنان افزایش نیرو ادامه یابد زمانیکه فشار نیرو از مرز معینی بگذرد حجم خودده شدت

رنگارک بلاستیک ماده (مغز) :

نرمه ای که برای سهولت انجام عملیات در این ماده مورد نظر تمامی نیروی شما متراکز

۱- جسم بیگانه است

بین دندان این جنسها با اجزای حاک و محدود ندارد. در صورتیکه ایندو حالت هم وجود دارد در برای سهولت این زمین لایه کشیم



معمولاً در مهندسی مواد یک سیاحتی داشته باشد بر همان مقدار واقعی است که در سطح میکروسکوپی

موقع در درجه بی تغییرات است (کشش حقیقی همانی همانی است)

کشش حقیقی: کشش حقیقی که در طول بار وجود دارد که در رسم برکشش حقیقی است (True strain)  
 و تقریباً آن بصورت زیر است

کشش حقیقی: مجموع کششهای جزئی ای که در شده در نقطه از شروع اعمال نیرو تا پایان آن  
 (برود و افزایش طول در هر یک از این بخشها در هر یک از این بخشها شروع می شود و تا F می رسد)

$$\epsilon = \frac{l_1 - l_0}{l_0} + \frac{l_2 - l_1}{l_1} + \frac{l_3 - l_2}{l_2} + \dots$$

در نهایت در هر طول ای تغییر کرده (تغییر طولی) بسیار جزئی شود  $dl$  ای در شود و

نیم (م) می رسم

$$\epsilon = \int_{l_0}^l \frac{dl}{l} = \ln \frac{l}{l_0}$$

کشش حقیقی  $\rightarrow l_2 - l_1$   $\rightarrow$   $\rightarrow$   $\rightarrow$

ماده کشش نیز هم در حدود بردهای کشش هم در حدود بردهای کشش قرار می گیرد است

\* ارتباط بین کشش حقیقی و حقیقی:

$$e = \frac{l - l_0}{l_0} = \frac{l}{l_0} - 1 \rightarrow \frac{l}{l_0} = 1 + e \rightarrow \epsilon = \ln(1 + e)$$

$$\epsilon = \ln \frac{l}{l_0} = \ln(1 + e) = e - \frac{e^2}{2} + \frac{e^3}{3} - \frac{e^4}{4} + \dots$$

از بسط سری تاویل

اگر  $e < 0.1$  باشد (یعنی در حد الاستیک) عملاً تقریباً  $e$  بسیار کوچک می شود داریم

$$\epsilon = e$$

$e, \epsilon$  در نهایت با هم برابرند و تفاوت آن آشکار می شود