

6.5 کشش

6.5.1 سه نمونه از MPT باید به مدت یک دقیقه، در برابر کشش 156 N (35 lbf) که مطابق با 6.5.5 - 6.5.6 اعمال می‌شود، مقاومت کنند. طول هر نمونه باید تقریباً 457 mm (18 اینچ) باشد. پس از آزمون، هنگام بررسی با دید عادی یا دید اصلاح شده تا حد عادی، نباید هیچ گونه شکاف، ترک، پارگی، جاشدگی لایه‌ها یا سایر بازشدگی‌ها وجود داشته باشد. آسیب وارد شده به MPT باید بدون خم کردن، کشیدن یا اعمال کشش بیش از حد به MPT تعیین شود.

6.5.2 برای اهداف این آزمون، مجاز است دامنه اندازه‌های MPT ساخته شده از یک ماده یکسان، با کوچک‌ترین اندازه (قطر داخلی) و یک نمونه آزمون دارای کمترین ضخامت دیواره نمایندگی شود. برای اهداف این آزمون، هر یک رنگ مجاز است نماینده دامنه رنگ‌ها باشد.

6.5.3 دستگاه باید شامل یک جفت گیره یا فک، و یک وزنه یا دستگاه آزمون کشش برای اعمال نیروی مشخص شده در 6.5.1 باشد. در صورت استفاده از وزنه، باید یک قرقره مرکب یا قرقره تفاضلی برای بلند کردن نمونه آزمون، گیره‌ها و وزنه فراهم شود (شکل 7 را ببینید).

6.5.4 در آزمونی که با استفاده از وزنه و یکی از تجهیزات قرقره مرکب یا قرقره تفاضلی انجام می‌شود، گیره‌ها باید از چوب سخت یا مواد مشابه ساخته شوند. دو قطعه تشکیل دهنده هر گیره باید با استفاده از دو پیچ به یکدیگر متصل شوند تا MPT بدون له شدن، به طور محکم بین فک‌ها بسته شود (شکل 8 را ببینید).

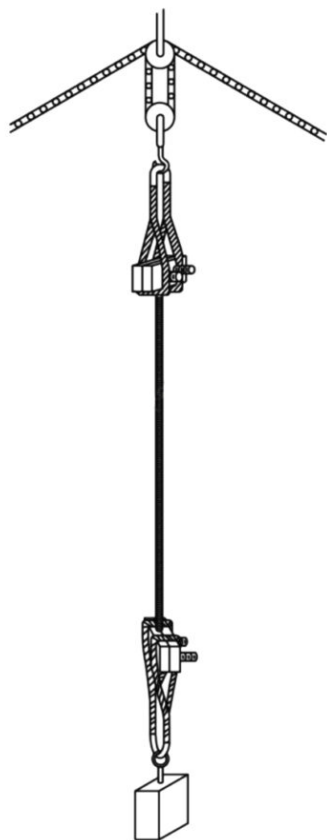
6.5.5 در آزمونی که با استفاده از وزنه و یکی از تجهیزات قرقره مرکب یا قرقره تفاضلی انجام می‌شود، هر نمونه آزمون 1.1-m (44-inch) از لوله MPT باید در گیره‌ها بسته شود، به گونه‌ای که انتهای آن حدود 50 mm (2 اینچ) از لبه‌های هر گیره بیرون بزند. در نتیجه، طول نمونه آزمون بین گیره‌ها 0.9 m (36 اینچ) خواهد بود؛ سپس گیره‌ها باید محکم شوند تا از لغزش نمونه آزمون جلوگیری شود. نمونه آزمون باید از گیره بالایی آویزان شود و یک حلقه طناب از روی قلاب مجموعه قرقره مرکب یا قرقره تفاضلی عبور کند و وزنه‌ای که نیروی مشخص شده در 6.5.1 را اعمال می‌کند، به گیره پایینی متصل شود. نمونه آزمون باید در تمام طول خود به صورت عمودی و عمود بر سطوح گیره‌ها آویزان باشد. سپس نمونه آزمون، گیره‌ها و وزنه باید به آرامی بالا برده شوند تا کشش تا حد امکان به طور یکنواخت به نمونه آزمون اعمال شود. کل وزنه باید ظرف 30 ثانیه اعمال شود، به گونه‌ای که وزنه از زمین جدا

شده و آزادانه در هوا آویزان باشد. باید از چرخش وزنه جلوگیری شود. وزنه باید به مدت 60 ثانیه توسط نمونه آزمون نگه داشته شود؛ سپس باید روی زمین پایین آورده شده و وزنه و گیره‌ها جدا شوند.

6.5.6 در آزمونی که با استفاده از دستگاه آزمون انجام می‌شود، نمونه آزمون باید در فک‌های دستگاه گرفته شود. برای جلوگیری از له شدن نمونه آزمون توسط فک‌ها، باید در انتهای نمونه آزمون، درپوش‌های فلزی گرد قرار داده شوند. سپس فک‌ها باید با سرعت $50 \pm 0.2 \text{ in/min}$ ($21.0 \pm 0.2 \text{ mm/min}$) از یکدیگر دور شوند تا کشش نمونه آزمون به نیروی مشخص شده در 6.5.1 برسد. این سطح کشش باید به مدت 60 ثانیه حفظ شود و سپس با همان سرعتی که اعمال شده است، آزاد شود. برای هرگونه تنظیم لازم به منظور حفظ کشش در طول 60 ثانیه، فک‌ها باید با سرعت $12.5 \pm 3.0 \text{ mm/min}$ ($0.12 \pm 0.5 \text{ in/min}$) از یکدیگر دور شوند.

Figure 7
Tension Test Using Block and Tackle

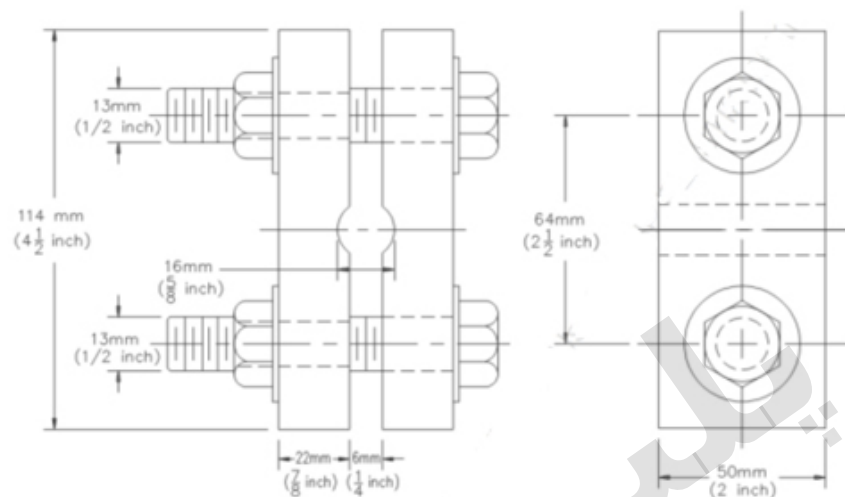
(See 6.5.3)



SC0685

Figure 8
Clamp for Tension Test – Dimensions are Shown in mm (inch)

(See 6.5.4)



SB1078A

چیدمان آزمون کشش مطابق با UL 1696

- سه پایه
- طناب شامل می شود
- فیکسچر مطابق با UL1696 شامل می شود

- قرقره تفاضلی مجهز برای اعمال آسان نیرو
- طول نمونه 1.1 m
- وزنه برای اعمال نیروی 156N

آوا هونام پلیمر