

12.12 مقاومت پوشش در برابر ضربه

12.12.1 تجهیزات

تجهیزات باید شامل موارد زیر باشد:

- (a) دستگاه آزمون ضربه با ویژگی‌های زیر:
 - (i) جرم سقوط کننده 1 kg؛
 - (ii) ضربه زننده ساچمه‌ای با قطر 15.8 mm؛
 - (iii) لوله شیاردار مدرج به طول 1 m؛
 - (iv) برای نمونه‌های آزمون پوشش داده شده در آزمایشگاه، سندان‌های تخت سخت کاری شده تا 55 ± 5 HRC؛
 - (v) برای نمونه‌های آزمون حاصل از رینگ‌های آزمون، سندان‌ی با شعاع 40 mm سخت کاری شده تا 55 ± 5 HRC؛ و
 - (vi) پایه چوبی متصل با ابعاد حداقل $600 \text{ mm} \times 600 \times 600$ که سطح بالایی آن از چوب سخت باشد؛
- (b) آشکارساز ناپیوستگی dc؛ و
- (c) فریزر.

12.12.2 نمونه‌های آزمون

نمونه‌های آزمون پوشش داده شده در آزمایشگاه باید تقریباً دارای ابعاد $200 \text{ mm} \times 25 \times 6.4$ باشند. نمونه‌های آزمون حاصل از رینگ‌های آزمون باید تقریباً دارای ابعاد $25 \text{ mm} \times 200 \text{ mm} \times 200 \text{ mm}$ ضخامت دیواره لوله باشند، به طوری که بعد 200 mm موازی با محور لوله باشد.

12.12.3 روش‌های اجرا

- 12.12.3.1 نمونه آزمون را در فریزر قرار دهید، آن را تا دمای $-30 \pm 3^\circ \text{C}$ سرد کنید و حداقل به مدت 1 h در این محدوده دما نگه دارید. نمونه آزمون سرد شده را در دستگاه آزمون ضربه و در مرکز سندان مربوطه قرار دهید.
- 12.12.3.2 با استفاده از انرژی ضربه حداقل 1.5 J، سه ضربه به نمونه آزمون وارد کنید، به طوری که نقاط ضربه حداقل 50 mm از یکدیگر فاصله داشته باشند. هر سه ضربه باید حداکثر ظرف 30 s پس از خارج کردن نمونه آزمون از فریزر تکمیل شوند. پس از حداکثر 10 ضربه، ساچمه را به محل استفاده نشده دیگری بچرخانید و پس از حداکثر 200 ضربه آن را تعویض کنید.

12.12.3.3 اجازه دهید نمونه تا دمای $20 \pm 5^\circ\text{C}$ گرم شود. وجود ناپیوستگی‌ها را با استفاده از آشکارساز ناپیوستگی dc تنظیم شده روی $250 \text{ V} \pm 1750$ ، یا آشکارساز ناپیوستگی اسفنج مرطوب تنظیم شده روی $4.5 \text{ V} \pm 67.5$ بررسی کنید.

12.12.4 گزارش‌ها

در مواردی که بند 11.1 می‌کند، اطلاعات زیر باید توسط مجری پوشش به خریدار گزارش شود:

(a) شماره بچ پودر اپوکسی؛

(b) تاریخ آزمون؛

(c) مقدار انرژی ضربه اعمال شده بر حسب ژول؛

(d) ولتاژ آشکارسازی ناپیوستگی



دستگاه آزمون ضربه سقوط وزنه مطابق با CSA Z245.20

- فیکسچر برای نمونه‌ها در اندازه‌های مختلف در دسترس است
- فیکسچر با کنترل دستی و کاربری آسان
- حداکثر ارتفاع سقوط: 100 cm
- شعاع سر وزنه سقوط‌کننده: 15.8 mm
- وزنه سقوط‌کننده: 1 Kg
- واحد ترمز از ضربه‌های بعدی جلوگیری کرده و اندازه‌گیری دقیق را فراهم می‌کند
- رهاسازی دارت به صورت مغناطیسی یا پنوماتیکی
- تنظیم دستی ارتفاع
- سندان‌های تخت سخت‌کاری‌شده تا 55 ± 5 HRC
- سندان با شعاع 40 mm سخت‌کاری‌شده تا 55 ± 5 HRC
- پایه چوبی متصل با ابعاد حداقل 600 mm × 600 × 600



فریزر عمیق مطابق با CSA Z245.20

- کنترلر دیجیتال دما
- تایمر دیجیتال به صورت استاندارد

- محفظه داخلی از جنس SS304
- ظرفیت محفظه داخلی: Lit 55
- ابعاد داخلی 30*35*40
- دما -30C... دمای محیط

آوا هونام پلیمر