



沖擊強度

範圍：缺口衝擊是一個單點試驗的措施材料的抗衝擊從擺動的鐘擺。衝擊強度定義為動能需要開始斷裂，並繼續斷裂，直至試樣破碎。 izod標本缺口，以防止變形的試樣由於衝力。這項測試可以作為一個便捷的質量控制檢查，以確定是否有材料符合具體衝擊性能還是比較材料一般韌性。測試程序：試樣夾緊進入擺錘衝擊試驗夾具的缺口方面面臨的突出優勢走筆 pendulum。鐘擺獲釋並獲准通過罷工標本。

如果破損不發生，加重錘使用，直到失效發生。由於很多材料(尤其是熱塑性)展出低衝擊強度，降低溫度，它有時是適當的測試材料時，溫度模擬，預定最終使用環境。降低溫度測試程序：標本調節，在特定的溫度在一台電冰箱，直至達到平衡。試樣迅速取出，一步一個腳印，從冰箱及阻。既不



astm或ISO指定一個調節時間或elapsed時間從冰箱衝擊典型值 其他規格有 6 個小時的調節和 5 秒內從冰箱衝擊。

試樣尺寸：標樣 ASTM 標準為 64x12.7x3.2 毫米 (2 1/2x1 1/2x1/8 英寸)。最常見的試樣厚度為 3.2 毫米 (0.125 英寸)，但可取的厚度為 6.4 毫米 (0.25 英寸)，因為它並不作為可能彎或壓碎。深度下刻痕的樣品是 10.2 毫米 (0.4 英寸)。標準試樣進行 ISO 是 1A 型多功能試樣底 tabs 切斷。導致試驗樣品措施 80x10x4 毫米。深度下刻痕的標本是

衝擊強度除以衝擊能量 j (或呎磅) 的厚標本。

試驗結果通常是平均 5 標本。國際標準化組織的影響力, 是體現在 kJ/m^2 。抗衝擊強度除以衝擊能量 j 的面積下檔次。測試結果一般是平均 10 個樣本。高等造成的數目, 硬材料。



Specimen size:

The standard specimen for ASTM is 64 x 12.7 x 3.2 mm (2½ x ½ x 1/8 inch). The most common specimen thickness is 3.2 mm (0.125 inch), but the preferred thickness is 6.4 mm (0.25 inch) because it is not as likely to bend or crush. The depth under the notch of the specimen is 10.2 mm (0.4 inches).

The standard specimen for ISO is a Type 1A multipurpose specimen with the end tabs cut off. The resulting test sample measures 80 x 10 x 4 mm. The depth under the notch of the specimen is 8mm.

Data:

ASTM impact energy is expressed in J/m or ft-lb/in. Impact strength is calculated by dividing impact energy in J (or ft-lb) by the thickness of the specimen. The test result is typically the average of 5 specimens.

ISO impact strength is expressed in kJ/m^2 . Impact strength is calculated by dividing impact energy in J by the area under the notch. The test result is typically the average of 10 specimens.

詳情可瀏覽網站：www.ptli.com 塑膠特性測試站

