

En standardprovning av mekaniska egenskaper hos polymera material omfattar oftast drag- eller böjprovning vilket betyder att materialet långsamt absorberar energi. I vardagslivet måste material ofta absorbera energi mycket snabbt från t.ex. fallande objekt, fall, kollisioner etc. Slagprovning är designad att simulera dessa förlopp.

En traditionell slagprovning omfattar pendel- eller fallslagprovning där man mäter endast energin som absorberas av provkroppen vid brott.

En instrumenterad slagprovning ger höghastighets-spännings/töjningsdata som gör det möjligt att särskilja segt brott från sprött brott och sprickinitieringsenergi från sprickpropageringsenergi.

SP förfogar över moderna slagprovningssinstrument från Ceast och kan utföra instrumenterad pendel- eller fallslagprovning enligt bl a ISO 179-2 och ISO 180-2, fallslagprovning enligt ISO 6603-2, 7765-2 och ASTM D 3763 samt drag- eller fallslagprovning enligt ISO 8256.

#### Kontaktperson

Leo Spilg  
Tel: 010-516 53 06  
E-post: [leo.spilg@sp.se](mailto:leo.spilg@sp.se)

