

Akreditovaný subjekt:

POLYMER INSTITUTE BRNO, spol. s r.o.
Zkušebna mechanických a fyzikálních vlastností plastů
Tkalcovská 36/2, 656 49 Brno

Protokoly o zkouškách podepisuje:

RNDr. Jaroslav Kučera, CSc. vedoucí Zkušebny
Ing. Radek Matuška zástupce vedoucího Zkušebny

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení tahových vlastností	ČSN EN ISO 527-1 ČSN EN ISO 527-2 ČSN EN ISO 527-3 ČSN EN 12814-2 ČSN EN 12814-4 ČSN EN 12814-6 ČSN EN ISO 6259-1	plasty
2	Stanovení ohybových vlastností	ČSN EN ISO 178 ČSN EN 12814-1	plasty
3	Stanovení tlakových vlastností	ČSN EN ISO 604	plasty
4	Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy	ČSN EN ISO 179-1 ČSN EN ISO 179-2	plasty
5	Stanovení rázové houževnatosti metodou Izod	ČSN EN ISO 180	plasty
6	Stanovení vlastností při víceosém rázovém namáhání	ČSN EN ISO 6603-1 ČSN EN ISO 6603-2	plasty
7	Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)	ČSN EN ISO 868	plasty , pryž
8	Stanovení tvrdosti: - Metoda vtlačováním kuličky - Tvrdost dle Rockwella	ČSN EN ISO 2039-1 ČSN EN ISO 2039-2	plasty
9	Stanovení teploty průhybu při zatížení	ČSN EN ISO 75-1 ČSN EN ISO 75-2	plasty
10	Stanovení teploty měknutí dle Vicata (VST)	ČSN EN ISO 306	plasty
11	Stanovení koeficientu délkové teplotní roztažnosti	ČSN 64 0528 (mimo článků 5.5 a 6.4)	plasty



Akreditovaný subjekt:

POLYMER INSTITUTE BRNO, spol. s r.o.
 Zkušebna mechanických a fyzikálních vlastností plastů
 Tkalcovská 36/2, 656 49 Brno

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
12	Stanovení hustoty nelehčejných plastů - imerzní metoda	ČSN EN ISO 1183-1 (metoda A)	plasty
13	Stanovení odporu proti pomalému šíření trhliny (PENT)	ISO 16241	plasty
14	Stanovení koroze za napětí křipovou zkouškou FNCT	ISO 16770 ČSN EN 12814-3 ASTM D 5397	plasty
15	Stanovení teploty a enthalpie tání a krystalizace včetně kinetiky krystalizace pomocí diferenční snímací kalorimetrie (DSC), stanovení "drift molecular parameter τ " dopočtem	ČSN EN ISO 11357-1 ISO 11357-3 ISO 11357-7 PP 15a	plasty
16	Stanovení odolnosti proti rychlému šíření trhliny - test S4	ČSN EN ISO 13477	plasty
17	Makroskopické posouzení kvality svarů v termoplastech	ČSN EN 12814-5	plasty
18	Stanovení popela (obsahu skla a minerálního plniva) v plastech - gravimetricky	ČSN EN ISO 3451-1 ČSN EN ISO 3451-4 ČSN EN ISO 1172	plasty
19	Stanovení obsahu vody (vlhkosti) -podle Karl Fischera	ČSN EN ISO 15512 (metoda B) ČSN ISO 760	plasty
20	Stanovení obsahu emisí organických látek v plastech plynovou chromatografií	PV 3341	plasty
21	Stanovení třídy hořlavosti B2	DIN 4102-1 čl. 6.2	plasty
22	Stanovení hořlavosti materiálů pro interiéry automobilů, traktorů, lesnických a zemědělských strojů	ČSN ISO 3795 DIN 75 200	plasty
23	Stanovení hořlavosti plastů	UL-94	plasty



Akreditovaný subjekt:

POLYMER INSTITUTE BRNO, spol. s r.o.
 Zkušebna mechanických a fyzikálních vlastností plastů
 Tkalcovská 36/2, 656 49 Brno

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
24	Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů	ČSN EN ISO 1133	plasty
25	Stanovení emise formaldehydu v materiálech pro interiéry vozidel spektrofotometricky	PV 3925	plasty
26.	Stanovení viskozity polymerů - kapilární viskozimetr (roztoková metoda)	ČSN EN ISO 1628-1 ISO 1628-4 ISO 1628-5 ČSN EN ISO 307	plasty
27.- 29.	neobsazeno		
30.	Stanovení velikosti částic metodou laserové difrakce	PP 30a (ISO 13320-1)	zeminy, plaveniny, sedimenty
31.	Stanovení statické síly protržení (zkouška CBR)	ČSN EN ISO 12236 ASTM D 4833	plasty
32.	Stanovení oxidačně indukčního času polyolefinů pomocí diferenční skenovací kalorimetrie	ČSN EN 728 ČSN EN ISO 11357-1	plasty
33.	Stanovení obsahu skleněných vláken, sazí a anorganických plniv v polymerech	ČSN EN ISO 11358	plasty

Poznámka: PENT...Pennsylvania Notch Test
 FNCT...Full-notch Creep Test
 S4 test...Small-scale steady-state test
 DSC...Diferenční snímací kalorimetrie
 DIN...německá norma (Deutsches Institut für Normung e.V.)
 ASTM...normy publikované ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 UL...normy Underwriters Laboratories Inc. (USA)
 PV...normy Volkswagen
 PP...pracovní postup POLYMER INSTITUTE BRNO, spol. s r.o.
 GC...plynová chromatografie
 FID...plameno-ionizační detektor
 PP...pracovní postup POLYMER INSTITUTE BRNO, spol. s r.o.

