

SEZNAM PROVÁDĚNÝCH ZKOUŠEK

Zkušební laboratoř č. 1595 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

ZKOUŠKY V ROZSAHU AKREDITACE

NÁZEV ZKOUŠKY	NORMA/METODA	NÁZEV NORMY
1 Index toku taveniny termoplastů	ČSN EN ISO 1133-1 ČSN EN ISO 1133-2 ASTM D 1238	Plasty - Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů - Část 1: Standardní metoda, Část 2: Metoda pro materiály citlivé na časově teplotní historii a/nebo vlhkost
2 Hustota nelehčených plastů – imerzní metoda	ČSN EN ISO 1183-1, metoda A	Plasty – Metody stanovení hustoty nelehčených plastů – Část 1: Imerzní metoda, metoda s kapalinovým pyknometrem a titrační metoda
3 Rázová houževnatost Charpy -50 °C až 100 °C Vrubová houževnatost Charpy -50 °C až 100 °C	ČSN EN ISO 179-1	Plasty - Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy - Část 1: Neinstrumentovaná rázová zkouška
4 Tahové vlastnosti plastů (modul pružnosti, mez kluzu, mez pevnosti, přetržení...) -40°C až 100°C	ČSN EN ISO 527-1, ČSN EN ISO 527-2	Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Základní principy, Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty
5 Ohybové vlastnosti plastů (modul pružnosti, pevnost v ohybu, smluvní průhyb...) -40°C až 100°C	ČSN EN ISO 178	Plasty – Stanovení ohybových vlastností
6 Rázová houževnatost Izod -50°C až 100 °C Vrubová houževnatost Izod -50°C až 100 °C	ČSN EN ISO 180	Plasty – Stanovení rázové houževnatosti metodou Izod
7 Teplota měknutí dle Vicata	ČSN EN ISO 306	Plasty – Termoplasty – Stanovení teploty měknutí dle Vicata (VST)
8 Teplota průhybu při zatížení (HDT)	ČSN EN ISO 75-1, ČSN EN ISO 75-2	Plasty - Stanovení teploty průhybu při zatížení - Část 1: Obecná metoda zkoušení, Část 2: Plasty, ebonit a kompozity vyztužené dlouhými vlákny
9 Tvrdost Shore A, D	ČSN EN ISO 868 ČSN ISO 48-4 ČSN ISO 7619-1	Plasty a ebonit – Stanovení tvrdosti vtláčováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore) Přyz, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení tvrdosti - Část 4: Tvrdost metodou vtláčování hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)
10 Obsah vody - coulometrická metoda	ČSN EN ISO 15512, metoda B2	Plasty – Stanovení obsahu vody

SEZNAM PROVÁDĚNÝCH ZKOUŠEK

11.	Obsah textilního skla a minerálního plniva - kalcinační metoda	ČSN EN ISO 1172	Textilní sklo – Vyztužené prepregy (předimpregnovaný laminát) lisovací směsi a lamináty – Stanovení obsahu textilního skla a minerálního plniva – Kalcinační metoda
12	Obsah popela přímým žháním	ČSN EN ISO 3451–1, ISO 3451-2 ČSN EN ISO 3451–4	Plasty – Stanovení popela – Část 1: Všeobecné metody, část 2: Poly(alkylene terephthalate), Část 4: Polyamidy
13	Viskozitní číslo	ČSN EN ISO 307	Plasty – Polyamidy – Stanovení viskozitního čísla
14	Rychlost hoření	ČSN ISO 3795 DIN 75200 FMVSS 302 TL 1010 VCS 5031,19 PTL 8501 (VW 96243) DBL 5307 GS 97038 SES N 3245 CMVSS 302 KMVSS čl. 95 GSO 98 GB 8410 VSTD 19 D45 1333 MS 300-08 Contran 498	Silniční vozidla, traktory, zemědělské a lesnické stroje – Stanovení hořlavosti materiálů použitých v interieru vozidla
15	Zkoušky plamenem při vodorovné a svislé poloze (horizontální hořlavost, vertikální hořlavost 50 W, vertikální hořlavost 500 W)	UL 94, čl. 7, 8, 9 ČSN EN 60695-11-10 TL 1011 mimo typ B	Zkoušky hořlavosti plastových materiálů pro součásti přístrojů a zařízení
16	Stanovení tepelných charakteristik (skelný přechod, tání a krystalizace) metodou DSC	ČSN EN ISO 11357–1 ČSN EN ISO 11357–2 ČSN EN ISO 11357–3	Plasty – Diferenční snímací kalorimetrie (DSC) – Část 1: Základní principy, Část 2: Stanovení teploty a výšky skoku skelného přechodu, Část 3: Stanovení teploty a entalpie tání a krystalizace
17	Tvrдость metodou vtláčení kuličky	ČSN EN ISO 2039–1	Plasty – Stanovení tvrdosti – Část 1: Metoda vtláčením kuličky
18	Lesk - metoda měření směrově odraženého světla	ČSN EN ISO 2813	Nátěrové hmoty – Stanovení čísla lesku při úhlu 20°, 60° a 85°
19	Identifikace plastů pomocí FT–IR spektroskopie	17025–PP–14	Identifikace plastů na FT–IR spektrometru s jednodrazovým ATR nástavcem
20	Termogravimetrická analýza (TGA)	ČSN EN ISO 11358–1	Plasty – Termogravimetrie (TG) polymerů – Část 1: Obecné principy
21	Zkouška urychleným tepelným stárnutím ve vzduchu	DIN 53497 17025-PP-36	Testování plastů – test stálosti tvarových dílů z termoplastů za zvýšené a snížené teploty (-40°C až 300°C)

SEZNAM PROVÁDĚNÝCH ZKOUŠEK

ZKOUŠKY MIMO ROZSAH AKREDITACE

NÁZEV ZKOUŠKY	NORMA/METODA	NÁZEV NORMY
22 Tahové vlastnosti (modul pružnosti, mez kluzu, mez pevnosti, přetržení...) -40°C až 100°C	ČSN ISO 37 DIN 53504	Přez, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - stanovení tahových vlastností
23 Tvrdost Shore A, D	JIS K 6253-3 ASTM D 2240	Přez, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení tvrdosti - Část 3: metoda za použití tvrdoměru Standardní testovací metoda pro stanovení vlastností pryže - tvrdost
24 Zkoušky plamenem při vodorovné a svislé poloze (hořlavost velmi tenkých materiálů)	UL 94, čl. 11	Zkoušky hořlavosti plastových materiálů pro součásti přístrojů a zařízení
25 Tepelné charakteristiky (indukční doba oxidace a teplota počátku oxidace) metodou DSC	ČSN EN ISO 11357-1 ČSN EN ISO 11357-6	Plasty – Diferenční snímací kalorimetrie (DSC) – Část 1: Základní principy, Část 6: Stanovení indukční doby oxidace
26 Vlhkost plastů (gravimetricky)	17025-PP-11	Stanovení vlhkosti gravimetricky v dodaném a v rovnovážném stavu
27 Barevný odstín (kolorimetricky)	17025-PP-10	Stanovení barevného odstínu pomocí spektrofotometrů s geometrií d/8° a 0/45°
28 Stlačitelnost pryže	ČSN EN ISO 3386-1 ELE 8102 AP (B)	Měkké lehčené polymerní materiály - stanovení odporu proti stlačení - Část 1: Nízkohustotní materiály Elastomery - zkoušky pryžového těsnění a pěnových materiálů - stlačitelnost
29 TGA/FT-IR analýza	17025-PP-32	Termogravimetrická analýza v kombinaci s FT-IR spektroskopii
30 Sypná hmotnost	ČSN EN ISO 60	Plasty – Stanovení sypné hmotnosti lisovacích hmot, které projdou standardní nálevkou
31 Stanovení některých látek metodou rentgenové fluorescenční spektroskopie (XRF)	17025-PP-39	Testování - olovo, rtuť, kadmium, celkový chrom a celkový brom metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie
32 Stanovení barevných změn - kolorimetrická metoda	DIN 53236 VW 50190 VW 50195, metoda A ISO 7724-3	Testování barviv; podmínky měření a vyhodnocení pro stanovení barevných rozdílů
33 Strukturální pevnost	ČSN ISO 34-1	Přez, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení strukturální pevnosti - Část 1: Zkušební tělesa typu trouser, angle a crescent

SEZNAM PROVÁDĚNÝCH ZKOUŠEK

PODPŮRNÉ ČINNOSTI

NÁZEV	NORMA/METODA	BLIŽŠÍ SPECIFIKACE
34 Vstříkování zkušebních těles z termoplastů	ČSN EN ISO 294-1 ČSN EN ISO 294-2	Typ těles: 1A, 5A (ČSN EN ISO 527-2) 80 x 10 x 4 mm 80 x 10 x 3 mm 50 x 6 x 3 mm 125 x 13 x 3,2 mm 150 x 50 x 3,2 mm 150 x 150 x 3,3 mm 135 x 45 x 3,2 mm 356 x 100 x 2,3 mm
35 Vysekávání zkušebních těles	ČSN ISO 37 DIN 53504 ČSN EN ISO 527-2 ČSN EN ISO 527-3	Typ těles: 1, 1A, 2, 3, 4 Typ těles: S1, S2, S3, S3A Typ těles :1A, 1B, 5A, 5B Typ těles: 1B
36 Obrábění deskových vzorků na tříosé CNC frézce	ČSN EN ISO 2818	Dle požadavku
37 Vrubování zkušebních těles na CNC vrubovacím zařízení	ČSN EN ISO 179-1 ČSN EN ISO 180	Vrub typu A