

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1508/2024 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:  
**MÜKI LABOR Műanyag Vizsgáló és Fejlesztő Kft.**  
**Műanyagipari Vizsgálólaboratórium**  
 1119 Budapest, Thán Károly u. 17.

Telephelyek neve és címe:

1119 Budapest, Thán Károly u. 17.  
 1117 Budapest, Budafoki út 187-189.

- 2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**

- 3) Akkreditálási kategória:

**vizsgálólaboratórium**

- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2024. július 25.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2029. július 25.**

- 5) Az akkreditált terület:

1119 Budapest, Thán Károly utca 17.

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hajlítási jellemzők, Hajlítóvizsgálat, Méréstartomány: max.10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hajlítási jellemzők, Dynstat féle hajlítás, Méréstartomány: 0,5 – 4 J	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Húzási jellemzők, Húzóvizsgálat, Méréstartomány: max. 10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Továbbszakító erő, Húzóvizsgálat, Méréstartomány: max 10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gumik maradó nyúlása, Húzóvizsgálat, Méréstartomány: 15-300 % megnyújtás	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gumi maradó deformációja, Hosszmérés, Méréstartomány felső határa: 12,5 mm	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Nyomási jellemzők, Nyomóvizsgálat, Méréstartomány: max. 10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Habok maradó összenyomódása, Hosszmérés, Méréstartomány: max. 25 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ütési jellemzők, Ütésállóság (Charpy) Méréstartomány: 1-25 J	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ütési jellemzők, Ütésállóság (Izod) Méréstartomány: 0,5-25 J	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ütési jellemzők, Ütésállóság (Dynstat), Méréstartomány: 0,5-2 J	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ütve húzó szilárdság, Ütve szakítás, Méréstartomány: 7,5-25 J	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ütőszilárdság, Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 0,05-2 kg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Sűrűség, Tömegmérés, Méréstartomány: 0,8-20 g/cm <sup>3</sup>	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Habok sűrűsége, Tömegmérés, hosszúságmérés, Méréstartomány: 5-30 kg/m <sup>3</sup>	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Lineáris méretek meghatározása, Hosszmérés, Méréstartomány felső határa: 500 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Súrlódási együttható (COF), Húzóvizsgálat, Méréstartomány: 10 N – 10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Shore A, D és 00 keménység, Keménységmérés, Mérési tartomány: Shore: 10-100 (-)	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	IRHD keménység, Keménységmérés, Mérési tartomány: 10-100 (-)	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Üvegesedési átalakulási hőmérséklet, Páztázó differenciálkalorimetria (DSC), Mérési tartomány: -65 - +400°C	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Az olvadás és a kristályosodás hőmérséklete és entalpiája, Páztázó differenciálkalorimetria (DSC), Mérési tartomány: -65 - +400°C	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Behajlási hőmérséklet terheléskor (HDT), Hőmérsékletmérés és hosszúságmérés Hőmérséklet mérés pontossága: ±1°C, Lehajlás mérés pontossága: ±0,1 mm	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Lágyulási hőmérséklet, Vicat, Hőmérséklet és hossz mérés, Hőmérséklet mérés pontossága: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , Lehajlás mérés pontossága: $\pm 0,1$ mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Üvegszál- és ásványi töltőanyag, Hamutartalom, Tömegmérés, Méréstartomány: 0,1 mg - 20 g	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hőállóság Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 20-300°C	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hőállóság és Méretváltozás, Érzékszervi, leíró, Hosszmérés (mm), Méréstartomány: $\leq 200$ mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hidegállóság, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Vegyszerállóság Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Fólia, lemez lineáris méretváltozása, Hosszmérés, Méréstartomány felső határa: 200 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Habok dimenzióstabilitása, Hosszmérés, Méréstartomány felső határa: 200 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Műanyagok infravörös spektrumának felvétele, IR spektroszkópia transzmissziós, diffúziós és ATR módszerekkel, Méréstartomány: 4000-400 $\text{cm}^{-1}$ Mérési bizonytalanság: $\pm 0,5$ $\text{cm}^{-1}$	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Folyási mutatószám (MFR, MVR), Reológia, Méréstartomány: 0,2-150 g/10 min	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Viszkozitás szám (VN), Reológia, Méréstartomány: 1 típ. viszkoziméter: 2-10 $\text{mm}^2/\text{s}$ 1C típ. viszkoziméter: 6-30 $\text{mm}^2/\text{s}$ 2 típ. viszkoziméter: 20-100 $\text{mm}^2/\text{s}$	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Oxigénindex, Éghetőségi vizsgálat, O <sub>2</sub> szint ingadozása: $\pm 0,2\%$ (V/V)	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Színkoordináták (L, a, b), Szín mérés, Méréstartomány: 380-760 nm, Mérési geometria: D65/2° és 10°, 45°/0°, d/8°	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Színváltozás meghatározása színvizsgáló kabinban, Érzékszervi leíró, Szubjektív értékelés szürke skálákkal Méréstartomány: 1-5 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Szintartóság, Szürke skála az elszíneződés értékelésére, Méréstartomány: 1-5 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Fényesség, Fényességmérés, Mérési geometria: (60°, 20°) Mérési tartomány: 0-150 (-)	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Villamos ellenállás, Ellenállás mérés, Méréstartomány: felületi: 10 <sup>6</sup> - 10 <sup>15</sup> ohm, térfogati: 10 <sup>6</sup> - 10 <sup>15</sup> ohm×cm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Időjárásállóság, szintartóság mesterséges időjárással szemben, Xenon-lámpás besugárzás periodikus nedvesítéssel, szubjektív értékelés szürke skálákkal, Méréstartomány: 1 – 5 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Szintartóság mesterséges fényvel szemben, Xenon-lámpás besugárzás, szubjektív értékelés szürke skálákkal, Méréstartomány: 1 – 5 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Műanyagok éghetősége, Éghetőségi vizsgálat, Időtartam és távolság mérés, Méréstartomány: 0 – 30 perc, 0-100 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gépjárművek belső terében alkalmazott anyagok éghetőségi vizsgálata (vízszintes éghetőség), Időtartam és távolság mérés, Méréstartomány: 0-30 perc, 0-280 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gépjárművek gyártásában használt anyagok égési viselkedésére Időtartam és távolság mérés, Méréstartomány: 0-30 min, 0-280 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Fogging (ködképződés, kicsapódás), Tömegmérés, fényességmérés Tömegmérés alsó méréshatára: 0,01 mg, Fényességmérés méréstartománya: 0-150	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Szagteszt, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Formaldehid emisszió, Spektrofotometria 412 nm-en, Méréstartomány felső határa: 15 µg/m	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Szerves anyag emisszió (TVOC), Gázkromatográfia (GC-FID), Kalibrációs tartomány: 0,1-100 g aceton/liter n-butanol	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Vízgőzáteresztési sebesség, Vízgőzáteresztés, Méréstartomány alsó határa: 0,01 g/m <sup>2</sup> ×nap	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Nedvesítési feszültség, Érzékszervi, leíró Méréstartomány: 22,6-73,0 mN/m	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonatvastagság, Hosszmérés, Mérési tartomány: roncsolásos: 0,005-10 mm roncsolásmentes: 2-5000 µm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonatvastagság, Áramerősség mérés (couloscope) Méréstartomány: 0,2-50 µm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonat tapadása bevágással, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Tapadóerő, Ragasztott kötések szétfejtése, Méréstartomány: 0-10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Nyíró-tapadó erő Ragasztott kötések szétfejtése Méréstartomány: 0-10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ragasztott kötések tönkremeneteli idejének meghatározása statikus terhelés mellett, Időmérés, Méréstartomány: 0-24 óra	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonatok ütésállósága, Ütővizsgálat, Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 5-110 cm /1000-2000 g	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Golyós ütésállóság (Ball drop test) Ütővizsgálat, Méréstartomány: 50-750 mm / 500 ± 5 g	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hideg-ütésállóság, Ütővizsgálat, Méréstartomány: Ø38 mm/225±5g/600 ±10 mm Ø127 mm/4500 g/600 ±10 mm	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Dörzs- és kopásállóság (Taber), Tömegmérés, vagy Érzékszervi, leíró Méréstartomány alsó határa: 0,1 mg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Dörzs- és Kopásállóság (Linear Abrasion), Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 0-50 N	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Kopásállóság ujjal és kézzel okozott dörzsöléssel szemben (száraz és nedves) Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Karcállóság, Érzékszervi, leíró Méréstartomány: 0-20 N	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ceruzakeményesség, Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 9H-9B	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonatok hajlítási szilárdsága, Hajlítás, hengeres tüskére, Érzékszervi, leíró, Mérési tartomány: d=2-32 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Környezetállóság, Környezeti hatásokkal (hő, pára, víz) szembeni ellenálló képesség, Érzékszervi, leíró, - Konstans körülmények között Mérési tartomány: Hőmérséklet: 40-90°C, Relatív páratartalom felső méréshatára: 100%, - Ciklikus körülmények között Mérési tartomány: Hőmérséklet: -70 - +180°C, Páratartalom felső méréshatára: 100%	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Feldolgozási minőségének vizsgálata, Feszültségrepedezés, Vegyszerállóság, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Kalcium-klorid oldattal szembeni ellenálló képesség, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Műanyagok vízfelvétele, Tömegmérés, Méréstartomány alsó határa: 0,1 mg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Poliamidok. A próbatestek gyorsított kondicionálása, párafelvétel, Tömegmérés Méréstartomány: (1 – 3) m/m%	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Nedvességtartalom, Tömegmérés, Méréstartomány: 0 -200 g	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Egyensúlyi nedvességtartalom normál laborklímán – 23/50-2 Tömegmérés, Méréstartomány: 0 -200 g	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Nedvesség tartalom, Tömegmérés, Méréstartomány: (0,1 – 25) m/m%	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korrózióállóság, Korróziós vizsgálat sósködkamrában, Érzékszervi, leíró, tömegmérés, Méréstartomány alsó határa: 0,1 mg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ciklikus korrózióval szembeni ellenálló képesség, Korróziós vizsgálat sósködkamrában, Érzékszervi, leíró, tömegmérés, Méréstartomány alsó határa: 0,1 mg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése: általános bevezetés és megnevezési rendszer	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Hólyagosodás, szemrevételezés, Mérési tartomány: 0 – 5(s5) fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Rozsdásodás, szemrevételezés, Mérési tartomány: Ri0 -Ri5 fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Repedezés, szemrevételezés, Mérési tartomány: 0 – 5 fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Lepattogzás, szemrevételezés, Mérési tartomány: 0 – 5 fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Karc tönkremenetel, szemrevételezés Mérési tartomány: 0 – 5 fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hosszúság, tömeg, darabszám, Tisztaságvizsgálat, Méréstartomány alsó méréshatára: hosszúság: 5µm, tömeg: 0,01 mg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Vízzel szembeni ellenálló képesség, Vízbemerítéses teszt, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gépjárművek gyártásában használt anyagok üzemanyag- vagy kenőanyag taszító képességére, Tömegmérés, Méréstartomány: 0-200 g	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Foltosodással, elszíneződéssel- és összetapadással szembeni ellenálló képesség (Migration and staining), Vegyszerállóság, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Dörzsöléssel szembeni (száraz és nedves) ellenálló képesség (crockmeter test), Vegyszerállóság, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Térhálósági fok (G), Tömegmérés, Méréstartomány: G = 0-100%	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hajlító szilárdság páras kondicionálás után Tartomány: (55±1)°C, (80±5)% RH	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Charpy ütő-hajlító szilárdság szárított állapotban Tartomány: (80±1)°C	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Vicat lágyuláspont hő, -és páras kondicionálás után Tartomány: (55±1)°C, (80±5)% RH	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	A festékfilm megjelenése, Érzékszervi leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Nyomással szembeni ellenálló képesség, Érzékszervi leíró	Rugalmas terület

### III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Műanyagok	Próbatest kialakítása mechanikai megmunkálással	Rugalmas terület
Hőre lágyuló műanyagok	Próbatestek fröccsöntése	Rugalmas terület

1117 Budapest, Budafoki út 187 – 189.

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hajlítási jellemzők, Hajlítóvizsgálat, Méréstartomány: max.10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Húzási jellemzők, Húzóvizsgálat, Méréstartomány: max. 10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Továbbszakító erő, Húzóvizsgálat, Méréstartomány: max 10 kN	Rugalmas terület

Budapest, 2024. július 25.

8/14

NAH-1-1508/2024



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gumik maradó nyúlása, Húzóvizsgálat, Méréstartomány: 15-300 % megnyújtás	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gumi maradó deformációja, Hosszmérés, Méréstartomány felső határa: 12,5 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Nyomási jellemzők, Nyomóvizsgálat, Méréstartomány: max. 10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Habok maradó összenyomódása, Hosszmérés, Méréstartomány: max. 25 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ütési jellemzők, Ütésállóság (Charpy) Méréstartomány: 1-25 J	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ütési jellemzők, Ütésállóság (Izod) Méréstartomány: 0,5-25 J	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ütve húzó szilárdság, Ütve szakítás, Méréstartomány: 7,5-25 J	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ütőszilárdság, Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 0,05-2 kg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Sűrűség, Tömegmérés, Méréstartomány: 0,8-20 g/cm <sup>3</sup>	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Habok sűrűsége, Tömegmérés, hosszúságmérés, Méréstartomány: 5-30 kg/m <sup>3</sup>	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Lineáris méretek meghatározása, Hosszmérés, Méréstartomány felső határa: 500 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Súrlódási együttható (COF), Húzóvizsgálat, Méréstartomány: 10 N – 10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Shore A, D és 00 keménység, Keménységmérés, Mérési tartomány: Shore: 10-100 (-)	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	IRHD keménység, Keménységmérés, Mérési tartomány: 10-100 (-)	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Üvegszál- és ásványi töltőanyag, Hamutartalom, Tömegmérés, Méréstartomány: 0,1 mg - 20 g	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hőállóság Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 20-300°C	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hőállóság és Méretváltozás, Érzékszervi, leíró, Hosszmérés (mm), Méréstartomány: $\leq 200$ mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hidegállóság, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Vegyszerállóság Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Fólia, lemez lineáris méretváltozása, Hosszmérés, Méréstartomány felső határa: 200 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Habok dimenzióstabilitása, Hosszmérés, Méréstartomány felső határa: 200 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Oxigénindex, Éghetőségi vizsgálat, O <sub>2</sub> szint ingadozása: $\pm 0,2\%$ (V/V)	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Színkoordináták (L, a, b), Színmérés, Méréstartomány: 380-760 nm, Mérési geometria: D65/2° és 10°, 45°/0°, d/8°	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Színváltozás meghatározása színvizsgáló kabinban, Érzékszervi leíró, Szubjektív értékelés szürke skálákkal, Méréstartomány: 1-5 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Szintartóság, Szürke skála az elszíneződés értékelésére, Méréstartomány: 1-5 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Fényesség, Fényességmérés, Mérési geometria: (60°,20°) Mérési tartomány: 0-150 (-)	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Villamos ellenállás, Ellenállás mérés, Méréstartomány: felületi: 10 <sup>6</sup> - 10 <sup>15</sup> ohm, térfogati: 10 <sup>6</sup> - 10 <sup>15</sup> ohm×cm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Műanyagok éghetősége, Éghetőségi vizsgálat, Időtartam és távolság mérés, Méréstartomány: 0 – 30 perc, 0-100 mm	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gépjárművek belső terében alkalmazott anyagok éghetőségi vizsgálata (vízszintes éghetőség), Időtartam és távolság mérés, Méréstartomány: 0-30 perc, 0-280 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gépjárművek gyártásában használt anyagok égési viselkedésére Időtartam és távolság mérés, Méréstartomány: 0-30 min, 0-280 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Vízgőzáteresztési sebesség, Vízgőzáteresztés, Méréstartomány alsó határa: 0,01 g/m <sup>2</sup> ×nap	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonatvastagság, Hosszmérés, Mérési tartomány: roncsolásos: 0,005-10 mm roncsolásmentes: 2-5000 µm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonatvastagság, Áramerősség mérés (couloscope) Méréstartomány: 0,2-50 µm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonat tapadása bevágással, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Tapadóerő, Ragasztott kötések szétfejtése, Méréstartomány: 0-10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Nyíró-tapadó erő Ragasztott kötések szétfejtése Méréstartomány: 0-10 kN	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ragasztott kötések tönkremeneteli idejének meghatározása statikus terhelés mellett, Időmérés, Méréstartomány: 0-24 óra	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonatok ütésállósága, Ütővizsgálat, Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 5-110 cm /1000-2000 g	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Golyós ütésállóság (Ball drop test) Ütővizsgálat, Méréstartomány: 50-750 mm / 500 ± 5 g	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hideg-ütésállóság, Ütővizsgálat, Méréstartomány: Ø38 mm/225±5g/600 ±10 mm Ø127 mm/4500 g/600 ±10 mm	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Dörzs- és kopásállóság (Taber), Tömegmérés, vagy Érzékszervi, leíró Méréstartomány alsó határa: 0,1 mg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Dörzs- és Kopásállóság (Linear Abrasion), Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 0-50 N	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Kopásállóság ujjal és kézzel okozott dörzsöléssel szemben (száraz és nedves) Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Karcállóság, Érzékszervi, leíró Méréstartomány: 0-20 N	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ceruzakeményesség, Érzékszervi, leíró, Méréstartomány: 9H-9B	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Bevonatok hajlítási szilárdsága, Hajlítás, hengeres tüskére, Érzékszervi, leíró, Mérési tartomány: d=2-32 mm	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Környezetállóság, Környezeti hatásokkal (hő, pára, víz) szembeni ellenálló képesség, Érzékszervi, leíró, - Konstans körülmények között Mérési tartomány: Hőmérséklet: 40-90°C, Relatív páratartalom felső méréshatára: 100%, - Ciklikus körülmények között Mérési tartomány: Hőmérséklet: -70 - +180°C, Páratartalom felső méréshatára: 100%	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Feldolgozási minőségének vizsgálata, Feszültségrepedezés, Vegyszerállóság, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Kalcium-klorid oldattal szembeni ellenálló képesség, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Műanyagok vízfelvétele, Tömegmérés, Méréstartomány alsó határa: 0,1 mg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korrózióállóság, Korróziós vizsgálat sósködkamrában, Érzékszervi, leíró, tömegmérés, Méréstartomány alsó határa: 0,1 mg	Rugalmas terület

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Ciklikus korrózióval szembeni ellenálló képesség, Korróziós vizsgálat sósködkamrában, Érzékszervi, leíró, tömegmérés, Méréstartomány alsó határa: 0,1 mg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése: általános bevezetés és megnevezési rendszer	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Hólyagosodás, szemrevételezés, Mérési tartomány: 0 – 5(s5) fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Rozsdásodás, szemrevételezés, Mérési tartomány: Ri0 -Ri5 fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Repedezés, szemrevételezés, Mérési tartomány: 0 – 5 fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Lepattogzás, szemrevételezés, Mérési tartomány: 0 – 5 fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Korróziós vizsgálat értékelése, Karc tönkremenetel, szemrevételezés Mérési tartomány: 0 – 5 fokozat Mérési bizonytalanság: ±1 fokozat	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hosszúság, tömeg, darabszám, Tisztaságvizsgálat, Méréstartomány alsó méréshatára: hosszúság: 5µm, tömeg: 0,01 mg	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Vízzel szembeni ellenálló képesség, Vízbemerítéssel teszt, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Gépjárművek gyártásában használt anyagok üzemanyag-vagy kenőanyag taszító képességére, Tömegmérés, Méréstartomány: 0-200 g	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Foltosodással, elszíneződéssel- és összetapadással szembeni ellenálló képesség (Migration and staining), Vegyszerállóság, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Dörzsöléssel szembeni (száraz és nedves) ellenálló képesség (crockmeter test), Vegyszerállóság, Érzékszervi, leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Hajlító szilárdság páras kondicionálás után Tartomány: (55±1)°C, (80±5)% RH	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Charpy ütő-hajlító szilárdság szárított állapotban Tartomány: (80±1)°C	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	A festékfilm megjelenése, Érzékszervi leíró	Rugalmas terület
Műanyag alapanyagok, műanyag félkész, illetve késztermékek, bevonatok	Nyomással szembeni ellenálló képesség, Érzékszervi leíró	Rugalmas terület

### III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Műanyagok	Próbatest kialakítása mechanikai megmunkálással	Rugalmas terület
Hőre lágyuló műanyagok	Próbatestek sajtolása	Rugalmas terület

*Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.*

*A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja ([www.mszt.hu](http://www.mszt.hu)) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.*

*Az akkreditált szervezet köteles nyilvántartást vezetni a rugalmasként megjelölt területének adatairól, mely nyilvántartás adatait a Nemzeti Akkreditáló Hatóság a honlapján nyilvánossá teszi.*

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/hu/kategoriak)).*

**Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint**

- VÉGE -