



PANNON EGYETEM  
VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS FOLYAMATMÉRNÖKI INTÉZET  
TISZTA VILÁG KÉMIAI VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM

Levél cím: 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. Telefon/Fax: 88 624 866, 88 624 828  
Honlap: <http://tvlabor.vein.hu>, E-mail: [tvlabor@almos.vein.hu](mailto:tvlabor@almos.vein.hu)

MŰANYAGVIZSGÁLÓ RÉSZLEG

**Húzóvizsgálat**

<b>készülék:</b>	INSTRON 3345
<b>hozott minta:</b>	szabványos próbatest
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	5 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	
húzó- és szakítószilárdság, húzó rugalmassági modulusz, rugalmas megnyúlás, szakadási nyúlás, energia maximális rugalmas megnyúláskor és szakadáskor	
<b>vizsgálat díja:</b>	
<i>hőre keményedő műanyagok esetén:</i>	17 000 Ft+Áfa
<i>hőre lágyuló műanyagok esetén:</i>	25 000 Ft+Áfa

**Húzóvizsgálat**

<b>készülék:</b>	INSTRON 3345
<b>hozott minta:</b>	lemez
<b>minta előkészítés:</b>	szabványos próbatestek kivágása CNC mintakivágó berendezéssel
<b>mérés:</b>	5 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	
húzó- és szakítószilárdság, húzó rugalmassági modulusz, rugalmas megnyúlás, szakadási nyúlás, energia maximális rugalmas megnyúláskor és szakadáskor	
<b>vizsgálat díja:</b>	
<i>hőre keményedő műanyagok esetén:</i>	33 000 Ft+Áfa
<i>hőre lágyuló műanyagok esetén:</i>	33 000 Ft+Áfa

**Dr. Varga Csilla**  
műanyagvizsgálatokért felelős  
okleveles vegyészmérnök  
e-mail: [vcsilla@almos.uni-pannon.hu](mailto:vcsilla@almos.uni-pannon.hu)  
Tel: 06-88-624-187



PANNON EGYETEM  
VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS FOLYAMATMÉRNÖKI INTÉZET  
TISZTA VILÁG KÉMIAI VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM

Levél cím: 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. Telefon/Fax: 88 624 866, 88 624 828  
Honlap: <http://tvlabor.vein.hu>, E-mail: [tvlabor@almos.vein.hu](mailto:tvlabor@almos.vein.hu)

MŰANYAGVIZSGÁLÓ RÉSZLEG

***Hajlítóvizsgálat***

<b>készülék:</b>	INSTRON 3345
<b>hozott minta:</b>	szabványos próbatest
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	5 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	hajlítószilárdság, hajlító rugalmassági modulusz, rugalmas megnyúlás
<b>vizsgálat díja:</b>	18 000 Ft+Áfa

***Hajlítóvizsgálat***

<b>készülék:</b>	INSTRON 3345
<b>hozott minta:</b>	lemez
<b>minta előkészítés:</b>	szabványos próbatestek kivágása CNC mintakivágó berendezéssel
<b>mérés:</b>	5 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	hajlítószilárdság, hajlító rugalmassági modulusz, rugalmas megnyúlás
<b>vizsgálat díja:</b>	
<i>hőre keményedő műanyagok esetén:</i>	34 000 Ft+Áfa
<i>hőre lágyuló műanyagok esetén:</i>	26 000 Ft+Áfa

**Dr. Varga Csilla**  
műanyagvizsgálatokért felelős  
okleveles vegyészmérnök  
e-mail: [vcsilla@almos.uni-pannon.hu](mailto:vcsilla@almos.uni-pannon.hu)  
Tel: 06-88-624-187



PANNON EGYETEM  
VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS FOLYAMATMÉRNÖKI INTÉZET  
TISZTA VILÁG KÉMIAI VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM

Levél cím: 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. Telefon/Fax: 88 624 866, 88 624 828  
Honlap: <http://tvlabor.vein.hu>, E-mail: [tvlabor@almos.vein.hu](mailto:tvlabor@almos.vein.hu)

MŰANYAGVIZSGÁLÓ RÉSZLEG

***Nyomóvizsgálat***

<b>készülék:</b>	INSTRON 3345
<b>hozott minta:</b>	szabványos próbatest
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	5 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	

nyomószilárdság, nyomó modulusz, megnyúlás

***vizsgálat díja:***

<i>hőre keményedő műanyagok esetén:</i>	18 000 Ft+Áfa
<i>hőre lágyuló műanyagok esetén:</i>	26 000 Ft+Áfa

***Nyomóvizsgálat***

<b>készülék:</b>	INSTRON 3345
<b>hozott minta:</b>	lemez
<b>minta előkészítés:</b>	szabványos próbatestek kivágása CNC mintakivágó berendezéssel
<b>mérés:</b>	5 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	

nyomószilárdság, nyomó modulusz, megnyúlás

***vizsgálat díja:***

<i>hőre keményedő műanyagok esetén:</i>	34 000 Ft+Áfa
<i>hőre lágyuló műanyagok esetén:</i>	34 000 Ft+Áfa

**Dr. Varga Csilla**  
műanyagvizsgálatokért felelős  
okleveles vegyészmérnök  
e-mail: [vcsilla@almos.uni-pannon.hu](mailto:vcsilla@almos.uni-pannon.hu)  
Tel: 06-88-624-187



PANNON EGYETEM  
VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS FOLYAMATMÉRNÖKI INTÉZET  
TISZTA VILÁG KÉMIAI VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM

Levél cím: 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. Telefon/Fax: 88 624 866, 88 624 828  
Honlap: <http://tvlabor.vein.hu>, E-mail: [tvlabor@almos.vein.hu](mailto:tvlabor@almos.vein.hu)

MŰANYAGVIZSGÁLÓ RÉSZLEG

**Ütőhajlító vizsgálat**

<b>készülék:</b>	CEAST Resil Impactor ingás törőgép
<b>hozott minta:</b>	szabványos, bemetszett v. bemetszetlen próbatest
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	5 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	
Charpy-féle ütőszilárdság	

**vizsgálat díja:** 18 000 Ft+Áfa

**Ütőhajlító vizsgálat**

<b>készülék:</b>	CEAST Resil Impactor ingás törőgép
<b>hozott minta:</b>	szabványos, bemetszetlen próbatest
<b>minta előkészítés:</b>	szabványos bemetszés CEAST Notchvis motoros mintabemetszővel
<b>mérés:</b>	5 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	
Charpy-féle ütőszilárdság	

**vizsgálat díja:** 27 000 Ft+Áfa

**Dr. Varga Csilla**  
műanyagvizsgálatokért felelős  
okleveles vegyészmérnök  
e-mail: [vczilla@almos.uni-pannon.hu](mailto:vczilla@almos.uni-pannon.hu)  
Tel: 06-88-624-187



PANNON EGYETEM  
VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS FOLYAMATMÉRNÖKI INTÉZET  
TISZTA VILÁG KÉMIAI VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM

Levél cím: 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. Telefon/Fax: 88 624 866, 88 624 828  
Honlap: <http://tvlabor.vein.hu>, E-mail: [tvlabor@almos.vein.hu](mailto:tvlabor@almos.vein.hu)

MŰANYAGVIZSGÁLÓ RÉSZLEG

**Öregítés**

<b>készülék:</b>	Q-Sun Xe-lámpás öregítőkamra
<b>hozott minta:</b>	szabványos próbatest
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	a kamra kapacitásának megfelelően
<b>vizsgálat díja az öregítés körülményeitől függ:</b>	
<i>Öregítés fényel:</i>	<i>egyeztetés szükséges</i>
<i>Öregítés fényel és vízpermetezéssel:</i>	<i>egyeztetés szükséges</i>

**Reológiai jellemzők vizsgálata**

<b>készülék:</b>	CEAST Smart Rheo 2000
<b>hozott minta:</b>	granulátum
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	2 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	
folyásgörbe	
<b>vizsgálat díja a vizsgálat hőmérsékletétől függ:</b>	
<i>210°C hőmérsékleten:</i>	<i>31 000 Ft+Áfa</i>
<i>275°C hőmérsékleten:</i>	<i>35 000 Ft+Áfa</i>

**Dr. Varga Csilla**  
műanyagvizsgálatokért felelős  
okleveles vegyészmérnök  
e-mail: [vcsilla@almos.uni-pannon.hu](mailto:vcsilla@almos.uni-pannon.hu)  
Tel: 06-88-624-187



PANNON EGYETEM  
VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS FOLYAMATMÉRNÖKI INTÉZET  
TISZTA VILÁG KÉMIAI VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM

Levél cím: 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. Telefon/Fax: 88 624 866, 88 624 828  
Honlap: <http://tvlabor.vein.hu>, E-mail: [tvlabor@almos.vein.hu](mailto:tvlabor@almos.vein.hu)

MŰANYAGVIZSGÁLÓ RÉSZLEG

***MFI meghatározása***

<b>készülék:</b>	CEAST MFI Tester
<b>hozott minta:</b>	granulátum
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	2 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	

MFR, MVR, viszkozitás

***vizsgálat díja a vizsgálat hőmérsékletétől függ:***

<i>210°C hőmérsékleten:</i>	<i>23 000 Ft+Áfa</i>
<i>275°C hőmérsékleten:</i>	<i>25 000 Ft+Áfa</i>

***Nedvesség-tartalom meghatározása***

<b>készülék:</b>	Aboni FMX HydroTracer
<b>hozott minta:</b>	granulátum
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	2 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	

nedvesség-tartalom

***vizsgálat díja:***

*14 000 Ft+Áfa*

***Dr. Varga Csilla***  
*műanyagvizsgálatokért felelős*  
*okleveles vegyészmérnök*  
*e-mail: [vcsilla@almos.uni-pannon.hu](mailto:vcsilla@almos.uni-pannon.hu)*  
*Tel: 06-88-624-187*



PANNON EGYETEM  
VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS FOLYAMATMÉRNÖKI INTÉZET  
TISZTA VILÁG KÉMIAI VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM

Levél cím: 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. Telefon/Fax: 88 624 866, 88 624 828  
Honlap: <http://tvlabor.vein.hu>, E-mail: [tvlabor@almos.vein.hu](mailto:tvlabor@almos.vein.hu)

MŰANYAGVIZSGÁLÓ RÉSZLEG

***Hamutartalom meghatározása***

<b>készülék:</b>	Nabertherm LT5/12/P330
<b>hozott minta:</b>	granulátum
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	2 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	

hamutartalom

***vizsgálat díja:***

*16 500 Ft+Áfa*

***FT-IR vizsgálat***

<b>készülék:</b>	TENSOR 27
<b>hozott minta:</b>	granulátum
<b>minta előkészítés:</b>	-
<b>mérés:</b>	2 párhuzamos
<b>eredmények dokumentálása:</b>	vizsgálati jegyzőkönyv
<b>megadott adatok:</b>	

FT-IR spektrum és azonosítás adatbázisból

***vizsgálat díja:***

*15 000 Ft+Áfa*

**Vegyí tesztek specifikációk szerint.**

***Dr. Varga Csilla***  
*műanyagvizsgálatokért felelős*  
*okleveles vegyészmérnök*  
*e-mail: [vcsilla@almos.uni-pannon.hu](mailto:vcsilla@almos.uni-pannon.hu)*  
*Tel: 06-88-624-187*



PANNON EGYETEM  
VEGYÉSZMÉRNÖKI ÉS FOLYAMATMÉRNÖKI INTÉZET  
TISZTA VILÁG KÉMIAI VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM

Levél cím: 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. Telefon/Fax: 88 624 866, 88 624 828  
Honlap: <http://tvlabor.vein.hu>, E-mail: [tvlabor@almos.vein.hu](mailto:tvlabor@almos.vein.hu)

Minta előkészítés

<b><i>Szabványos próbatetek kivágása</i></b>	
<b>készülék:</b>	CEAST MiniCutvis CNC mintakivágó
<b>hozott minta:</b>	lemez
<b><i>előkészítés díja:</i></b>	
<i>hőre keményedő műanyagok esetén:</i>	<i>16 000 Ft+Áfa</i>
<i>hőre lágyuló műanyagok esetén:</i>	<i>8 000 Ft+Áfa</i>

<b><i>Szabványos bemetszés</i></b>	
<b>készülék:</b>	CEAST Notchvis motoros mintabemetsző
<b>hozott minta:</b>	lemez
<b><i>előkészítés díja: 9 000 Ft+Áfa</i></b>	

**Varga Csilla**  
műanyagvizsgálatokért felelős  
okleveles vegyészmérnök