



TIÚ – PLAST a.s.
CERTIFIKÁT ISO 9001

277 11 Neratovice
Česká Republika

Ceník laboratorních služeb 2016

Označení	Typ zkoušky	Norma	Poznámka	Cena bez DPH
MECHANICKÉ A TEPELNÉ VLASTNOSTI				
PP-M1	Tepelná odolnost Vicat	ČSN EN ISO 306	3 zk.tělesa	950
PP-M2	Tvarová stálost ISO 75	ČSN EN ISO 75-1,2	3 zk.tělesa	550
PP-M3	Tahová zkouška u plastů s tažností nad 25%	ČSN EN 60811-1-1	10 zk.těles	1 800
PP-M4	Tahová zkouška u tvrdých plastů s tažností do 25%	ČSN EN ISO 527-1,3	10 zk.těles	2 800
PP-M5 a	Modul pružnosti ze zkoušky tahem	ČSN EN ISO 527-1,3	3 zk.tělesa	1 100
PP-M6,8-I	Rázová houževnatost Charpy nebo Izod na kladivu Resil Impactor 50J, těleso bez vrubu, se záznamem z přístroje (statisticky zpracováno)	ČSN EN ISO 179-1 (Charpy), ČSN EN ISO 180 (Izod)	10 zk.těles, 1 teplota, 1zkouška	1 100
PP-M7,8-I	Rázová houževnatost Charpy nebo Izod na kladivu Resil Impactor 50J, těleso s vrubem, se záznamem z přístroje (statisticky zpracováno)	ČSN EN ISO 179-1 (Charpy), ČSN EN ISO 180 (Izod)	10 zk.těles, 1 teplota, 1zkouška	1 300
PP-M6	Rázová zkouška trubek (zejména PP trubky)	ISO 9854-2	10 zk.těles, 1 teplota	700
PP-M10	Rázová odolnost na padostroji	ČSN EN 744	1 vzorek, 1 teplota, 10 nárazů	1 000
PP-M10	Rázová odolnost na padostroji	ČSN EN 744 (+ předmětné normy)	1 vzorek, 1 teplota, 25 nárazů	2 500
PP-M11	Smrštění a dodateč.smrštění (vstříkovaná destička)	ČSN EN ISO 294-4	10 těles	800
PP-M12	Tvrdost Shore A, D	ČSN EN ISO 868	-	350
PP-M15	Odolnost trubek při stálém přetlaku	ČSN EN ISO 1167	1.hodina	1 000
	(každá další hodina za 30 Kč)		22 hodin	1 630
	(každá další hodina za 30 Kč)		168 hodin	6 010
	(každá další hodina za 25 Kč)		1000 hodin	26 000
PP-M68	Podélné smrštění trubek a vytlačovan.výrobků	ČSN EN ISO 2505	3 tělesa, 1 teplota, do 1 h	1 100
PP-M68	Smrštění vytlačovan.výrobků (podélné a příčné)	ČSN EN ISO 2505	3 tělesa, 1 teplota, do 1 h	1 500

HOŘLAVOST - VLASTNOSTI

PP-H23	Hořlavost metodou kyslíkového čísla (metoda A)	ČSN ISO 4589-2		4 000
PP-H23	Hořlavost metodou kyslíkového čísla (metoda C)	ČSN ISO 4589-2	1 hodnota 3 tělesa	1 000
PP-H24	Odolnost žhavé smyčce	ČSN EN 60695-2-10,11,12,13	1 teplota, 3 vzorky	1 000
PP-H25	Hořlavost dle UL – 94 (zk.plamenem o výkonu 50W při vodorovné a svislé poloze)	ČSN EN 60695-11-10		800

FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ VLASTNOSTI

PP-F27	Nasákavost	ČSN EN ISO 62	3 tělesa, 24 h v destil.vodě	2 600
PP-F30	Obsah těkavých látek (3h, 110°C není-li uvedena jiná teplota)	ČSN 640311		900
PP-F31	Hustota	ČSN EN ISO 1183-1	3 tělesa	900
PP-F32	Měření sypné hmotnosti	ČSN EN ISO 60		400
PP-F37	Obsah popela (PA, PVC)	ČSN EN ISO 3451-4, -5		2 900

PP-F40	Obsah sazí a/nebo obsah minerál.plniva	ČSN EN 60811-4-1, čl.11		4 500
PP-F42	Koroze za napětí PE (lze nasadit 4 vz.současně)	ČSN EN 60811-4-1 čl.8, ČSN 640766		
	(do 50h za 60 Kč/h, včetně přípravy těles, příprava těles za 1550,- Kč/1 vzorek)	ČSN EN 60811-406	50 hod, 10% Igepal CO-630	4 960
	(do 50h za 60 Kč/h, další hodiny za 30 Kč/h, bez přípravy těles)		168 hodin	6 540
	(do 50h za 60 Kč/h, další hodiny za 20 Kč/h, bez přípravy těles)		450 hodin	11 000
PP-F43	Tepelná stabilita (Kongo papírek)	ISO 182-1, ČSN IEC 811-3-2	1 vzorek do 60min	500
			1 vzorek, 61 až 120 min	800
PP-F46	Expozice pod výbojkou (zdroj tvrdého záření)	interní	1 místo, 1000 h	3.000
PP-F71a	Úbytek hmotnosti těkáním PVC-P (80°C / 100°C, 7 dní)	ČSN IEC 811-3-2	3 tělesa	8 000
PP-F71b	Úbytek hmotnosti těkáním PVC-P (115°C,14 dní)	ČSN IEC 811-3-2	3 tělesa	14 600

REOLOGICKÉ VLASTNOSTI

PP-R52	Index toku taveniny na MP-D	ČSN EN ISO 1133	1 podmínky	900
PP-R53	Index toku taveniny na M 201	ČSN EN ISO 1133	1 podmínky	900
PP-R55	Zpracovatelnost PVC extruzí (páskový test), pro více než 3 vzorky sleva 20%	interní	1 podmínky, 1 vzorek, bez přípravy PVC směsi	1 000

OSTATNÍ PRÁCE

PP-OP56	Kondicionace zkušebních těles	ČSN EN ISO 291	1 vzorek, 24 hodin	200
PP-OP57	Tepelná expozice v cirkul.sušárně do 100°C		1 vzorek, 1hodina	80
	Tepelná expozice v cirkul.sušárně od 101-180°C		1 vzorek, 1hodina	100
PP-OP57a	Expozice ve vodě nebo jiném kapalném prostředí za zvýšené teploty do 90°C	interní	1 vzorek, 1hodina	60
PP-OP58	Frézování zkušebních těles	ČSN EN ISO 2818	10 ks	350
PP-OP59	Vysekávání zkušebních těles	ČSN EN ISO 2818	10 ks	150
PP-OP60	Navazování směsí		1 směr	90
PP-OP63	Vstříkování sady zkuš.těles (mechan., elektr.vlastnosti, smrštění, atd.)	TIU-TP 15/98	1 hodina (nad 5 vzorků) za 1 vzorek (pod 5 vzorků)	2 000 1 600
PP-OP64	Válcování na laboratorním dvouválci	ČSN EN 1417 +A1	1 folie	350
PP-OP65	Lisování desek	ČSN EN ISO 293	1 deska	300
PP-OP66	Granulace na BUSS		1 kg	250
PP-OP67	Protokol		1 - 2 zkoušky 3 - 4 zkoušky více než 4 zkoušky	290 500 800
			nad 10 zkoušek	1 500
PP-OP69	Práce mimo ceník (běžné)		1 hodina	500

Do ceny žádné zkoušky není zahrnuta příprava těles, kondicionace zkušebních těles a předávací protokol (viz příslušné práce v části OSTATNÍ PRÁCE).

Poplatek za propůjčení zařízení je účtován hodinovou sazbou 500,- Kč (viz PP-OP 69).

Ceny speciálních zkoušek budou kalkulovány pro každý případ zvlášť podle vynaložených nákladů.

Při přednostním (termínově v technologicky nejkratší době) měření příplatek 20 %.

Schválil za TIÚ-PLAST a.s., Neratovice dne 7.1.2016

Ing.Petra Richterová, manažer kvality

tel . 420-322 312 255, 420-727 803 208 (Ing.Petra Richterová)

tel. 420-322 312 250, 420-606 692 225 (ved.laboratoří p.Jana Novotná)

fax 420-322 312 257

e-mail : richterova.p@tiu.cz, novotna.j@tiu.cz www.tiu.cz