EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

Registrační číslo projektu:
CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_092/0009166

NÁZEV PROJEKTU:
STŘEDISKO VÝVOJE A TESTOVÁNÍ PLASTOVÝCH A VÍCEVRSTVÝCH KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ

TECHNICKÉ PLASTY PRO VÁS

PŘEHLED LABORATORNÍHO VYBAVENÍ

V rámci Oddělení řízení projektů a vývoje společnosti IMG BOHEMIA s.r.o. v Hodoníně bylo vybudováno Středisko vývoje a testování plastových a vícevrstvých kompozitních materiálů, které je náležitě vybaveno laboratorním přístrojovým vybavením umožňující vlastní realizaci vybraných diagnostických zkoušek a laboratorní technologií určenou nejen pro přípravu normovaných zkušebních těles a prototypových tvarů, ale zejména pro vývojovou činnost v oblasti lisování kompozitních materiálů a vytlačování polymerů.

Tab. 1 Přehled diagnostických zkoušek prováděných v IMG BOHEMIA s.r.o.

Přístrojové vybavení	Výrobce a model	Norma
Komora pro zkoušky slunečním zářením	Q-Lab Q-SUN Xe-1s	Metody vystavení laboratorním zdrojům světla - Xenonové lampy ČSN EN ISO 4892-2
Univerzální trhací stroj	Tinius Olsen 25 ST	Stanovení tahových vlastností plastů ČSN EN ISO 527
		Stanovení ohybových vlastností plastů ČSN EN ISO 178
		Stanovení ohybových vlastností desek ze dřeva ČSN EN 310
		Zkoušky v odlupování zkušebního tělesa z ohebného a tuhého adherendu pod úhlem 90 a 180 stupňů ČSN EN ISO 28510-1 ČSN EN ISO 8510-2
		Stanovení koeficientu tření ČSN EN ISO 8295
		Ostatní, blíže nespecifikované zkoušky odvozené od průběhu tahové/tlakové zatěžovací síly
Charpyho kladivo	Tinius Olsen IT503	Stanovení rázové a vrubové houževnatosti plastů metodou Charpy - Neinstrumentovaná

IMG BOHEMIA s.r.o., Planá nad Lužnicí, Průmyslová 798, PSČ 391 02
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, C-12603
IČ: 498 24 732 DIČ: CZ49824732
Závod Planá nad Lužnicí, Průmyslová 798, PSČ 391 02
T:+420 381 679 901
Závod Hodonín, Velkomoravská 4322/79 C , PSČ 695 01
T:+420 381 679 968

Bankovní spojení:
UniCredit Bank Czech Republic, a.s.: CZK-400618002/2700
Raiffeisenbank a.s.: CZK-2982473200/5500
UniCredit Bank Czech Republic, a.s.: EUR-400618117/2700
Swift Code: BACXCZPP
IBAN CZ5527000000000400618117
E-mail: info@img-management.cz
Web: www.img-management.cz

NÁZEV PROJEKTU:
STŘEDISKO VÝVOJE A TESTOVÁNÍ PLASTOVÝCH A VÍCEVRSTVÝCH KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ

		rázová zkouška ČSN EN ISO 179-1
		Stanovení rázové a vrubové houževnatosti plastů metodou Izod ČSN EN ISO 180
Plastometr	Tinius Olsen MP1200	Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů ČSN EN ISO 1133-1
CNC obráběcí zařízení s oscilačním nožem	CNC Konečný RM MX104130	Příprava zkušebních tělísek a výroba prototypových dílů
Spektrofotometr	BYK Gardner Spectro2Guide 45/0	Měření barevnosti a lesku spektrofotometrem DIN, ASTM
Komora pro zkoušky horizontální hořlavosti	POLYMERTEST	Stanovení hořlavosti materiálů použitých v interiéru vozidla ČSN ISO 3795, TL 1010, DIN 75200, FMVSS 302
Diferenční kompenzační kalorimetrie (DSC)	Mettler Toledo DSC 3+	Stanovení teploty a entalpie tání a krystalizace včetně kinetiky krystalizace pomocí diferenciální snímací kalorimetrie (DSC) ČSN EN ISO 11357-3
		Stanovení oxidačně indukčního času (OIT) diferenciální snímací kalorimetrií ČSN EN ISO 11357-6
Simultánní termická analýza (STA)	Mettler Toledo TGA/DSC 3+	Stanovení obsahu skla a minerálního plniva v plastech ČSN EN ISO 1172
Etážový lis	Fontijne Presses LabEcon E600	Příprava vícevrstvých kompozitních materiálů
Koextruzní vytlačovací linka s třemi extrudéry	Labtech Engineering	Zkoušky materiálových receptur polymerních materiálů
Teplotní / mrazicí komory	Vestfrost VT 146 Memmert UF-450	Teplotní komory pro zkoušky odolnosti v rozsahu teplot -35 – 300 °C
Sestava pro 3D měření a snímaní (rameno)	Hexagon Absolute Arm 8535 + scanner RS6	3D měření a bezkontaktní snímání objektů do velikosti 3 metry
Klimatická komora	Vötsch Industrietechnik ClimeEvent C/1500/70e/3	Klimatické zkoušky v teplotním rozsahu -70 – 180 °C a relativní vlhkosti 10 – 95 %

NÁZEV PROJEKTU:
STŘEDISKO VÝVOJE A TESTOVÁNÍ PLASTOVÝCH A VÍCEVRSTVÝCH KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ

Komora pro zkoušky vertikální hořlavosti	Fire Testing Technology (FTT UL 94 chamber)	Stanovení horizontální a vertikální hořlavosti materiálů podle norem vycházejících z UL94HB, UL94
Zařízení pro zkoušku pádem koule	POLYMERTEST	Zkouška pádem dle norem VW PV3905, PV3966

V Hodoníně dne 29. 11. 2021

Ing. Martin Frk, Ph.D.
Vedoucí oddělení řízení projektů a vývoje
IMG BOHEMIA s.r.o.