



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 vícevrstevných 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 trhačí stroj	Tinius Olsen 25 ST	Stanovení ůahových vlastností plastů ČSN EN ISO 527
		Stanovení ohybových vlastností plastů ČSN EN ISO 178
		Stanovení koeficientu tření ČSN EN ISO 8295
		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
		Ostatní, blíže nespecifikované zkoušky odvo-



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

		zené od průběhu tahové/tlakové zatěžovací síly
Charpyho kladivo	Tinius Olsen IT503	Stanovení rázové a vrubové houževnatosti plastů metodou Charpy - Neinstrumentovaná 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 soscilačním 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 hořlavosti	POLYMERTEST	Stanovení hořlavosti materiálů použitých v interiéru vozidla ČSN ISO 3795, TL 1010
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 vplastech ČSN EN ISO 1172
Etážový lis	Fontijne Presses LabEcon E600	Příprava vícevrstevných kompozitních materiálů
Koextruzní vytlačovací linka střemi extrudéry	Labtech Engineering	Zkoušky materiálových receptur polymerních



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

		materiálů
Teplotní / mrazicí komory	Vestfrost VT 146 Memmert UF-450	Teplotní komory pro zkoušky odolnosti v rozsahu teplot -35 – 300 °C

V Hodoníně dne 20. 9. 2018

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