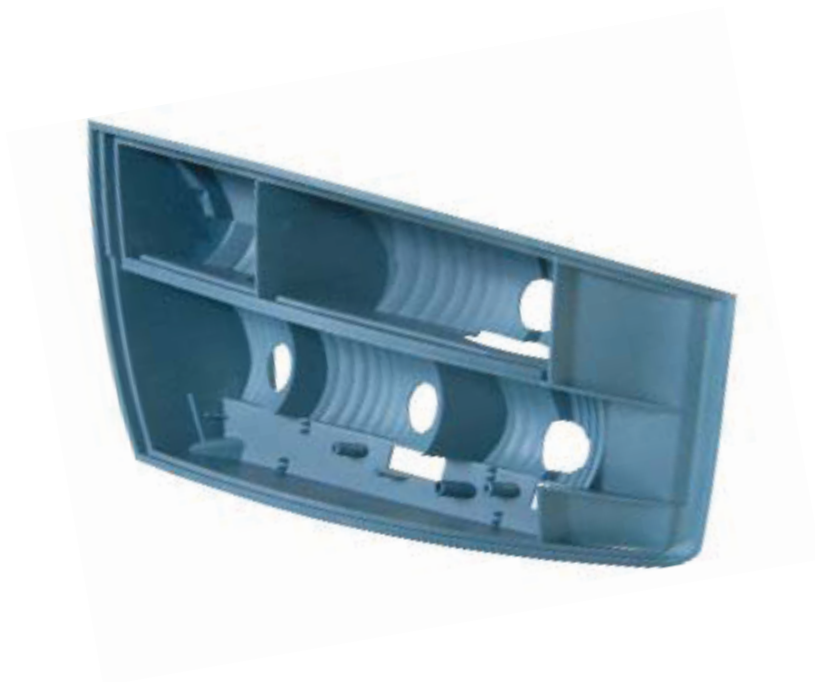
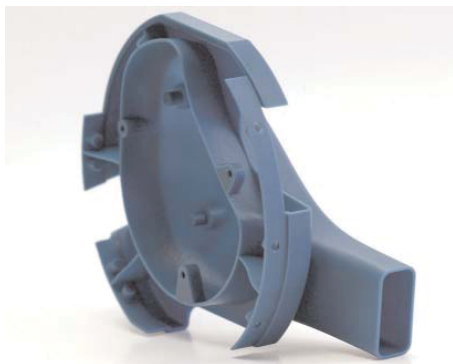


protoCURE Composite

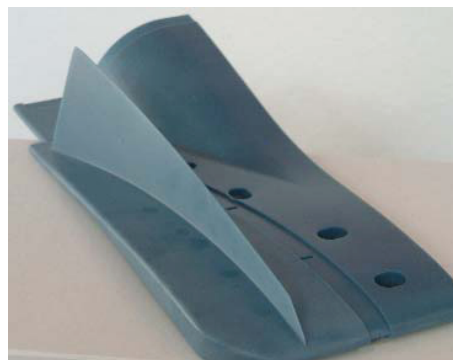
protoCURE Composite - tento modrý materiál se vyznačuje extrémní tvrdostí a zároveň odolává velmi vysokým teplotám



Získejte vysoce pevný nano-kompozit s použitím tohoto materiálu.



Díl pro Renault F1 Team



Díl pro Renault F1 Team

Využití

- Testování ve větrných tunelech - motorsport a letecký průmysl
- Komponenty pro světelnou techniku, které jsou osazeny díly produkující teplo (žárovky, atd.)
- Kryty elektrických a mechanických komponentů
- Součásti vystavené působení vody (oběžná kola čerpadel, atd.)
- Automotive - aplikace „pod kapotou“
- Elektronika (konektory, fitinky, izolační prvky a další oblasti, kde se používají keramické materiály)

Vlastnosti

- Vyjímečná tvrdost
- Vysoká teplotní odolnost
- Vysoká přesnost
- Vysoká odolnost vůči vlhkosti

Výhody

- Použití až do 250°C
- Materiál odolává deformaci i pod velmi vysokým zatížením
- Tvarová stálost


protoCURE Composite

Technické parametry

Materiálové vlastnosti

Veličina	Podmínky	Metrický systém	U.S.
Pevnost v tahu	ASTM D 638	66 - 68 MPa	9,600 - 9,800 PSI
Modul pevnosti	ASTM D 638	7600 - 11700 MPa	1,100 - 1,700 KSI
Tažnost (%)	ASTM D 638	1.4 - 2.4 %	
Pevnost v ohybu	ASTM D 790	124 - 154 MPa	18,000 - 22,300 PSI
Modul pružnosti	ASTM D 790	8300 - 9800 MPa	1,200 - 1,417 KSI
Rázová houževnatost	ASTM D 256	13 - 17 J/m	0.2 - 0.3 ft-lb/in
Teplota tvarové stálosti	ASTM D 648 @ 66 PSI po vytvrzení při 120°C	267- 284 °C	513 - 543 °F
Tvrdost, Shore D		92	
Součinitel tepelné roztažnosti	ASTM E 831-93 TMA (T<Tg, 0-20 °C) TMA (T<Tg, 75-140 °C)	44 x 10 ⁻⁶ m/m-°C 98 x 10 ⁻⁶ m/m-°C	
Teplota sklovatění (Tg)	DMA, E''	83 °C	181 °F
Hustota v pevném stavu	@ 25 °C (77 °F)	1.78g/cm ³	
Barva		Modrá	

Výkon zařízení

	Parametr	Hodnota
	Velikost pracovního prostoru	1480 x 735 x 530 mm
	Maximální hmotnost dílu	75 kg
	Tloušťka vrstvy	0,05 mm
	Přesnost	±0,1% (min. ±0,1 mm)

stavíme
Precizní
prototypy

protocom.cz
SHAPE YOUR IDEAS

Protocom s.r.o.
Korunní 1244/61
709 00 Ostrava, CZ

Protocom office:
Heřmanická 1648/5
710 00 Ostrava, CZ

Tel: +420 602 531 777
Tel: +420 731 113 730
Fax: +420 591 123 497

info@protocom.cz
www.protocom.cz