

SHAPE-PLAST

termoplastická hmota pro výrobu prototypů, pro vývojáře, pro modeláře, kutily, výtvarníky

Revoluční termoplastická hmota pro výrobu prototypů a řešení výrobních problémů, které jsou mimo možnosti jiných běžných konstrukčních materiálů.

Tato hmota rychle měkne a taví se v horké vodě, barva se změní z bílé na čirou (stačí zalít vodou z varné konvice, na povrch nádoby se za této teploty plast nelepí) či v horkém vzduchu a po vytažení z vody (pozor, neopařit se !!) do požadovaného tvaru okamžitě tvarovat rukou či nástrojem ! Při tvarování se chová se jako plastelína.

Nemá tvarovou paměť. Požadovaný výrobek je tak možno vyrobit v několika minutách ! Často umožní nahradit výrobu dílů vstřikoliséem či obráběním.

Po zchlazení ztuhne a má tvrdost jako nylon, tvrdý, kluzný a pružný materiál. Ztuhnutí je možno urychlit např. tekoucí studenou vodou. V tuhém stavu má mléčně bílou barvu, kolem 62°C se stává průhledným.

Netoxický.

Bez nebezpečí degradace lze tento materiál opakovaně uvádět do plastického stavu a nově vytvarovávat do jiné aplikace !

Mnoho použití pro hobby, modeláře, vynálezce, konstruktéry, pro vývoj a stavbu různých prototypů, spojování mechanických prvků v kovovýrobě, protetických dlah, kluzná uložení, spojovací upevňovací prvky, drobnosti v elektronice, držáky LED a jiných součástek, svítílen, robotů, ortopedické pomůcky, modely pro vakuové tvarování, rychlé opravy a různé DIY projekty, užitečné drobnosti a udělatka a pod. Dá se použít i jako hot melt lepidlo v tavných pistolích, v 3D tiskárnách atd.

Dodáváme v těchto baleních: 50 gramů, 250 gramů, 1000 gramů

Dodává se ve formě cca 3 mm pellet, biodegradabilní, žádné toxické účinky, není nebezpečný. Dobrá odolnost proti vodě, oleji a některým rozpouštědlům. Rozpustný v aromatických rozpouštědlech a chlorovaných uhlovodících. Lineární polyester s vysokou molekulovou hmotností, odvozený od kaprolaktonu. Kompatibilní s širokou řadou běžných termoplastů.

Skladovat na suchém místě, pryč od zdrojů tepla.

Základní parametry:

Fyzikální forma	pelety o velikosti cca 3 mm
Molekulová hmotnost	80000
Shore D	50
Bod tání	58°C - 60°C
Skelný bod Tg	- 60°C
Pevnost v tahu (kg/m ²)	580
Prodloužení do přetržení	800%
Obsah vody	<1%
Melt Flow Index 3 g/10 min.	2,16 kg, 1" PVC die při 160°C
Teplota rozkladu	cca 200 °C

