

# Technický list materiálu Mosadz

## Technológia strateného vosku (3D tlač + odlievanie)

Kovové materiály vyrobené nepriamou metódou strateného vosku, kde sa v prvom kroku 3D tlačou (technológiou SLA/DLP) vytlačí veľmi jemný, presný a detailný voskový model.

V druhom kroku sa vyrobí okolo voskového modelu forma (zaliatím do špeciálneho materiálu). Následne sa v peci vypáli voskový model a zostane len presná dutina, ktorá je pripravená na odlievanie kovu.

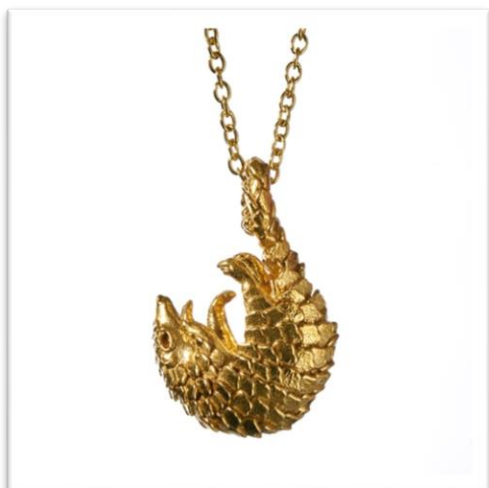
**Výhody:** vysoká detailnosť a použitie kovových materiálov,

**Nevýhody:** vyššia cena a termíny dodania.

## Technologické parametre

| Parameter   | Hodnota   |
|---|---|
| Chemické zloženie                                     | 80% meď + 15% Zinok + 5% Cín  |
| Priemerný lead time                                   | Štandardne od 10 do 20. pracovných dní v závislosti od veľkosti dielov, počtu komponentov a aktuálnych kapacít  |
| Presnosť tlače  | Modely sa môžu zmrštiť až o 0,25 mm (vosk) + 2,5% (odlievanie). Po zmrštení je presnosť $\pm 0,15$ mm   |
| Minimálne rozmery pre zapustené a vystupujúce detaily | Vystupujúce detaily 0,3 mm vysoké a široké pre neleštený materiál<br>Vystupujúce detaily 0,4 mm vysoké a široké pre leštený materiál<br>Zapustené detaily 0,3 mm vysoké a široké pre neleštený materiál<br>Zapustené detaily 0,35 mm vysoké a široké pre leštený materiál |
| Minimálna hrúbka steny                                | 0,8 mm  |
| Tlačový objem   | 89 x 89 x 100 mm<br>Minimálna veľkosť pre výrobu: 2,4 x 2,4 x 0,6 mm  |
| Kvalita povrchu                                       | Základné vyhotovenie bez leštenia je charakteristické matným a jemne drsným povrchom.<br>Ručným leštením je možné dosiahnuť lesklé a hladké plochy  |
| Farba   | Mosadzná metalická  |

### Ukážky výrobkov technológie strateného vosku:



# Klienti a partneri

**MTS** modern  
technology  
systems



SCHAEFFLER  
LUK INA FAG

Plastics

**manz**  
passion for efficiency

**LED** ECO  
Outstanding Lighting Technologies

Roco

Tubapack

W&W

BOSCH

**„Naša vízia je minimalizovať vaše náklady,  
skrátiť výrobný čas a inovovať.“**



## Kontaktujte nášho špecialistu

+421 907 319 874

info@stepanek3d.sk

Future Media Production, s.r.o.  
365 Lab, Lazovná 5  
97401 Banská Bystrica