



technologia bez granic

SPECYFIKACJA MATERIAŁU: BRĄZ (DM 20)

## DMLS Materials - Technical Specification Direct Metal - Bronze (EOS DM20)

| Technical Data  |  |
|---|--|
| Minimum recommended layer thickness   | 20 $\mu\text{m}$                                 |
| Minimum wall thickness  | 0.6 mm   |
| Volume rate   | between 10-20 $\text{mm}^3/\text{s}$             |
| Mechanical properties at 20°C   |  |
| Remaining porosity  | 8%   |
| Tensile strength (MPIF 10)  | up to 400 MPa                                    |
| Yield strength  | 200 MPa  |
| Young's Modulus   | 80 GPa   |
| Hardness  | 120 HV   |
| Surface roughness<br>- after shot-peening<br>- after polishing  | $R_a$ 3 $\mu\text{m}$<br>$R_z$ < 1 $\mu\text{m}$ |
| Thermal properties  |  |
| Coefficient of thermal expansion  | $18 \times 10^{-6}/\text{K}$                     |
| Thermal conductivity (at 50°C)  | 30 W/mK  |
| Maximum operating temperature   | 400°C  |
| Typical applications  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Injection moulds and inserts for moulding up to tens or even hundreds of thousands of parts in standard thermoplastics using standard injection parameters.</li> <li>Direct manufacture of functional metal prototypes.</li> </ul> |  |

więcej informacji związanych z materiałami/usługami e-Prototypy® uzyskasz kontaktując się z naszym biurem: +48 71 351 80 56 lub odwiedzając stronę [www.e-prototypy.pl](http://www.e-prototypy.pl)

Centrum Szybkiego Prototypowania e-Prototypy®  
Wrocławski Park Technologiczny  
PL 54-413 Wrocław, ul. Klecińska 125  
tel. +48 71 351 80 56  
fax. +48 71 718 11 82  
[www.e-prototypy.pl](http://www.e-prototypy.pl)  
[biuro@e-prototypy.pl](mailto:biuro@e-prototypy.pl)



MBM Technology S.C.® właściciel zarejestrowanego znaku towarowego e-Prototypy®