

Keramické súčiastky od výrobcu DoCeram sú celosvetovo využívané najmä v automobilovom a strojárskom výrobnom priemysle. Ich jedinečnosť spočíva vo výnimočnej kvalite materiálov CERAZUR®, VOLCERA®, Z-101.

POROVNANIE MATERIÁLOV CERAZUR, VOLCERA A Z-101

Výhody našich keramik sú:

- veľmi vysoká odolnosť proti opotrebovaniu
- tvarová stálosť
- odolnosť proti naliepaniu
- elektrická nevodivosť
- použitie pri extrémne vysokých teplotách
- elasticita materiálu



Vlastnosti	Vysoká pevnosť a odolnosť proti nárazu	Vysoká odolnosť proti opotrebovaniu, schopnosť znášať vysoké tepelné šoky	Nízke náklady, vysoká kvalita
Najčastejšie použitie	Centrovanie navarovacích matíc	MIG/MAG aplikácie	Štandardné aplikácie
Farba	Modrá	Sivá	Biela
Hustota	6.0 g/cm ³	3.2 g/cm ³	6.0 g/cm ³
Pevnosť v ohybe	1 300 MPa	750 MPa	1 000 MPa
Pevnosť v tlaku	3 000 MPa	3 000 MPa	3 000 MPa
Odolnosť proti nárazu	12.0 Mpa m ^{1/2}	6.7 Mpa m ^{1/2}	8.0 Mpa m ^{1/2}
Tepelná vodivosť	<2 W/mK	22 W/mK	<2 W/mK
Odolnosť voči tepelným šokom	ΔT = 350 °C	ΔT = 750 °C	ΔT = 270 °C
Maximálna teplota použitia	1 000 °C	1 300 °C	1 000 °C

