

MONO



Fyzikální vlastnosti

Hustota po sintrování	6,08 ± 0,01g/cm ³
Tepelná roztažnost (25 - 500 °C)	{10,5±1,0} x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Chemická rozpustnost po sintrování	<100 µg/cm ²
Radioaktivita	<0,1 Bq/g
Sintrovací teplota	1400 - 1580 °C, doporučená teplota 1530 °C

Chemické složení

ZrO ₂ +HfO ₂ +Y ₂ O ₃	>97 %
Y ₂ O ₃	4,4 % - 5,5 %
Al ₂ O ₃	<0,5 %
Fe ₂ O ₃	<0,3 %
Er ₂ O ₃	<1,0 %
Jiné oxidy	<1,2 %

Pevnost v ohybu



1300 MPa

Translucence



až 43 %

Nabízené odstíny



Monochromatický zirkon s vysokou pevností. Používaný pro fasetované konstrukce bez omezení rozsahu.

Řeší i situace se 2 spojenými mezičleny v postranním či 4 v dolním frontálním úseku!

Fotografie výrobků



Doporučené parametry pro návrh

doporučené použití: univerzální použití, podle uvážení

probarvené vrstvy	translucence	pevnost v ohybu	rozsah konstrukce	maximální počet mezičlenů			dens pendens
				horní frontální úsek	dolní frontální úsek	distální úsek	
ne	až 43 %	MPa	bez omezení	ks	ks	ks	1
		1 300		2	4	2	

korunka	minimální síla stěn korunek/kapen		min. síla korunky (kapny) na incizi /okluzi		plocha spojů - umístění		plocha spojů - umístění	
	můstek do 5 členů	můstek nad 5 členů	frontální	distální	frontální s 1 mezičlenem	frontální se 2 mezičleny	distální s 1 mezičlenem	distální se 2 mezičleny
mm	mm	mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²
0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	9,0	10,0	12,0	14,0