

Specificaties

Standaard accessoires	Inspectie certificaat, kalibratie certificaat en aluminium opbergkoffer
Materiaal	Fijn keramiek met ultra lage thermische uitzetting
Klasse*1	K
Thermische uitzettingscoëfficiënt*2	$0 \pm 0,02 \times 10^{-6}/K$ (bij 20°C)
Dichtheid*2	2,5 g/cm ³

* 1

Als u een andere kwaliteit wenst dan K kwaliteit, neem dan contact Mitutoyo.

* 2

waarde door de materiaalproducent geclaimd.

ZERO CERA keramische eindmaten

Keramische eindmaten met ultra-lage uitzettingscoëfficiënt

Dit zijn keramische eindmaten met ultra-lage uitzetting.

De ZERO CERA eindmaten bieden u de volgende voordelen:

- Thermische uitzetting bij $20 \pm 1^\circ C$ is minder dan 1/500 dan die van staal.
- Bijna geen verloop in zowel de afmetingen als thermische uitzettingscoëfficiënt.
- Licht en eenvoudig te hanteren.
- Corrosie bestendig
- Niet magnetisch.



Kalibratie
Rapport



Metrisch

Nr.	Nauwkeurigheid	Opmerkingen
516-771-60	EN ISO 3650, Klasse K	Set: zie hieronder

Nr.	Nauwkeurigheid	Dikte [mm]
617673-016	EN ISO Klasse K	30
617675-016	EN ISO 3650, Klasse K	50
617681-016	EN ISO 3650, Klasse K	100
617682-016	EN ISO 3650, Klasse K	200
617683-016	EN ISO 3650, Klasse K	300
617684-016	EN ISO 3650, Klasse K	400
617685-016	EN ISO 3650, Klasse K	500
617840-016	EN ISO 3650, Klasse K	600
617841-016	EN ISO 3650, Klasse K	700
617843-016	EN ISO 3650, Klasse K	800
617844-016	EN ISO 3650, Klasse K	900
617845-016	EN ISO 3650, Klasse K	1000

Kenmerken vergelijking van het materiaal van eindmaten

	ZERO keramische eindmaat	Glas met lage uitzetting	CERA eindmaat	Staal	Hardmetaal
Coëfficiënt van thermische expansie ($10^{-6}/K$)	$0 \pm 0,02$ *2) *3)	$0 \pm 0,02$ *2) *3)	$9,3 \pm 0,5$	$10,8 \pm 0,5$	$5,5 \pm 1$
Thermische geleiding (W/m*K)	3,7	1,7	2,9	54,4	79,5
Opgeven zwaartekracht	2,5	2,55	6	7,8	14,8
Young modulus (GPa)	130	90	206	206	618
Poisson ratio	0,3	0,25	0,3	0,3	0,2
Buigsterkte (3 punten) (MPa)	210	143	1270	1960	1960
Breuktaaiheid (MPa*m ^{1/2})	1,2	0,69 *4)	7	120	12
Vickers hardheid (HV)	826 *3)	680	1350	800	1650

1) Materiaal voor Mitutoyo producten

2) Waarde bij 20°C

3) Geclaimed waarde van de leverancier van het materiaal

4) Waarde gemeten door de leverancier van het materiaal (referentie)