

陶瓷墊圈

# WA799

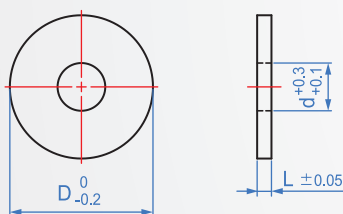
## 陶瓷 (氧化鋁95)

陶瓷在耐磨耗性、耐熱性很優秀，與普通鋼相比有更強的彎曲長度，彈性變化少，在化學上來說是非常安定的材料。雖然有容易破裂、加工性不好的缺點，但輕量堅硬、高溫耐熱性、絕緣性絕佳，從精密機器到真空機器都廣泛被使用。氧化鋁由於氧化鋁純度高，在高溫下使用時，更可抑制雜質揮發且滑動、耐磨耗性也很優良。

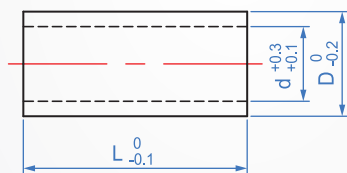
特性區分	單位	氧化鋁99	氧化鋁95	氧化鋯	鋼S45C
絕緣破壞強度	KV/mm	18	16	15	-
體機電阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	$>10^{12}$	-
彎曲強度	$\text{KN/cm}^2$	$>35$	$>29$	$>110$	-
壓縮強度	$\text{KN/cm}^2$	300	250	250	-
膨脹率	$1/^\circ\text{C}$	$8 \times 10^{-6}$	$7.8 \times 10^{-6}$	$10 \times 10^{-6}$	13.6
熱傳導率	$\text{W/m} \cdot \text{K}$	31	22	3	52
耐熱性	$^\circ\text{C}$	1500	1400	1500	-
吸水率	%	0	0	0	0
比重	$\text{g/cm}^3$	3.85	3.6	5.9	7.8
硬度	HV	1700	1600	1400	130
主要材料	-	A1203(>99%)	A1203(>95%)	ZrO2(>94%)	S45C

參考：表中的資料為材料的一般值。  
為易破材料，處理上請注意。

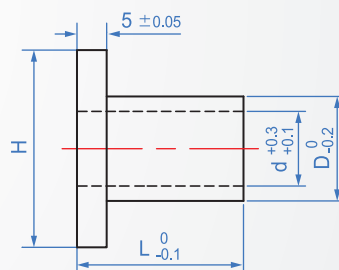
墊圈型 A



軸環型 B



法蘭型 F



How to order

WA799 - 3 - 3 -

TYPE | 孔徑 | 長度

選擇外型

墊圈型..... A

軸環型..... B

法蘭型..... F

1	2	單位: mm
d	L	D
3	3	10
4	3	12
5	3	15
6	3	20
8	3	25
10	3	30

1	2	單位: mm
d	L 指定1mm	D
3	5 ~ 50	6
4	5 ~ 50	8
5	5 ~ 50	10
6	5 ~ 50	10
8	5 ~ 50	12
10	5 ~ 50	14

1	2	單位: mm
d	L 指定1mm	D H
3	10、15	6 10
4	10、15	8 12
5	10、15	10 15
6	10、15	10 20
8	10、15、20	12 25
10	10、15、20	14 30